中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

审计报告

天职业字[2023]29346 号

审计报告

天职业字[2023]29346 号

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称“中科仪”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中科仪 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中科仪，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验
报告编码：京23A8CSSERT

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	
中科仪营业收入主要来自干式真空泵、真空仪器设备以及相关技术服务。2022 年度实现营业收入 698,085,545.74 元，营业收入是中科仪的关键财务指标之一，收入的真实性以及是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，因此我们将收入的确认确定为关键审计事项。 相关信息参见财务报表附注三、(二十八)及六、(三十八)。	相关的主要审计程序包括： 1. 了解、评估管理层对自销售合同审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性； 2. 通过了解业务流程，检查主要客户合同的相关条款，对收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估收入确认政策是否适当； 3. 执行分析性复核程序，评估销售收入和毛利率变动的合理性； 4. 向主要客户函证款项余额及销售额，以检查营业收入真实性； 5. 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收报告（签收单）、银行回单等； 6. 针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至验收报告等支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

中科仪管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中科仪的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中科仪、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中科仪的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中科仪持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中科仪不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就中科仪中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

[此页无正文]

大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京
二〇二三年四月二十七日

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	项　目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金	五、1	105,829,214.52	347,486,696.74	短期借款	五、21	35,036,652.78	
交易性金融资产	五、2	587,170,164.27		交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	22,107,837.69	24,509,928.04	应付票据	五、22		30,427,423.61
应收账款	五、4	137,903,579.97	134,761,678.86	应付账款	五、23	327,351,677.42	233,507,542.65
应收款项融资	五、5	24,087,082.73	23,870,844.54	预收款项			
预付款项	五、6	22,689,134.26	13,165,414.56	合同负债	五、24	116,130,314.56	93,555,316.73
其他应收款	五、7	11,907,262.70	18,659,180.54	应付职工薪酬	五、25	32,823,828.00	17,558,730.47
其中：应收利息				应交税费	五、26	28,282,829.78	6,645,089.40
应收股利				其他应付款	五、27	7,311,883.67	12,461,174.85
存货	五、8	282,612,803.49	201,477,790.28	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产	五、9	11,148,648.05	4,418,274.25	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债	五、28	2,231,155.49	2,195,704.57
一年内到期的非流动资产				其他流动负债	五、29	24,869,465.90	19,791,165.22
其他流动资产	五、10	18,706,817.22	17,374,089.35	**流动负债合计**		**574,037,807.60**	**416,142,147.50**
流动资产合计		**1,524,162,544.90**	**785,723,897.16**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款	五、30	12,160,000.00	
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债	五、31	1,593,942.70	3,362,323.65
其他权益工具投资				长期应付款	五、32	69,396,000.00	69,396,000.00
其他非流动金融资产	五、11	21,205,243.40	146,492,478.60	长期应付职工薪酬			
投资性房地产	五、12	1,394,342.70	4,064,030.34	预计负债	五、33	16,151,611.68	9,959,122.90
固定资产	五、13	261,274,637.64	65,141,052.81	递延收益	五、34	94,549,103.06	44,749,840.78
在建工程	五、14	8,474,930.17	16,334,522.57	递延所得税负债	五、18	67,590,742.34	-
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**261,441,399.78**	**127,467,287.33**
使用权资产	五、15	3,664,802.03	5,649,552.72	**负债合计**		**835,479,207.38**	**543,609,434.83**
无形资产	五、16	39,329,595.52	39,311,101.92	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本	五、35	171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用	五、17	531,193.51	486,994.89	资本公积	五、36	347,566,504.90	344,222,269.39
递延所得税资产	五、18	29,795,557.90	23,436,099.59	减：库存股			
其他非流动资产	五、19	16,473,703.36	26,448,412.35	其他综合收益			
非流动资产合计		**382,144,006.23**	**327,364,245.79**	专项储备			
				盈余公积	五、37	73,366,012.65	20,912,404.93
				未分配利润	五、38	476,845,500.74	31,420,386.57
				归属于母公司所有者权益合计		1,069,617,118.29	568,394,160.89
				少数股东权益		1,210,225.46	1,084,547.23
				所有者权益合计		**1,070,827,343.75**	**569,478,708.12**
资产总计		**1,906,306,551.13**	**1,113,088,142.95**	**负债和所有者权益总计**		**1,906,306,551.13**	**1,113,088,142.95**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年度	2021年度
一、营业总收入		**698,085,545.74**	**449,815,669.47**
其中：营业收入	五、39	698,085,545.74	449,815,669.47
二、营业总成本		**628,993,101.88**	**487,513,601.03**
其中：营业成本	五、39	498,013,699.25	378,451,971.60
税金及附加	五、40	4,262,903.99	3,033,684.28
销售费用	五、41	22,370,066.89	21,404,092.01
管理费用	五、42	48,094,611.11	32,197,067.36
研发费用	五、43	60,080,487.89	53,874,831.45
财务费用	五、44	-3,828,667.25	-1,448,045.67
其中:利息费用	五、44	761,409.73	267,184.91
利息收入	五、44	4,711,531.61	1,809,414.45
加：其他收益	五、45	46,012,276.92	17,083,549.57
投资收益（损失以“-”号填列）	五、46	5,132,235.52	33,758,300.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			2,153,229.60
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、47	461,882,929.07	59,127,578.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-666,144.35	-2,358,430.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、49	-12,414,674.70	-12,571,106.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、50	-114,423.31	-26,482.60
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**568,924,643.01**	**57,315,477.39**
加：营业外收入	五、51	5,149,509.18	12,559,276.78
减：营业外支出	五、52	3,242.23	61,468.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**574,070,909.96**	**69,813,286.16**
减：所得税费用	五、53	76,066,509.84	4,050,359.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**498,004,400.12**	**65,762,926.86**
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		498,004,400.12	65,762,926.86
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		497,878,721.89	65,789,041.87
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		125,678.23	-26,115.01
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**498,004,400.12**	**65,762,926.86**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		497,878,721.89	65,789,041.87
（二）归属于少数股东的综合收益总额		125,678.23	-26,115.01
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		2.90	0.38
（二）稀释每股收益（元/股）		2.90	0.38

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元 币种：人民币

项　目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		733,176,621.87	486,689,695.46
收到的税费返还		4,266,110.17	
收到其他与经营活动有关的现金	五、54	116,219,464.04	58,235,953.20
经营活动现金流入小计		853,662,196.08	544,925,648.66
购买商品、接受劳务支付的现金		471,288,314.24	295,930,956.56
支付给职工以及为职工支付的现金		136,877,294.37	97,393,720.03
支付的各项税费		14,670,705.05	9,475,328.83
支付其他与经营活动有关的现金	五、54	69,865,426.62	48,318,548.11
经营活动现金流出小计		692,701,740.28	451,118,553.53
经营活动产生的现金流量净额		**160,960,455.80**	**93,807,095.13**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		13,013,529.94	
取得投资收益收到的现金		78,788.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		74,520.00	358,434.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		13,166,837.94	358,434.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		151,257,756.69	49,330,298.14
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		151,257,756.69	49,330,298.14
投资活动产生的现金流量净额		**-138,090,918.75**	**-48,971,864.14**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		47,160,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		47,160,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		559,753.34	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、54	3,280,870.22	2,708,704.01
筹资活动现金流出小计		3,840,623.56	2,708,704.01
筹资活动产生的现金流量净额		**43,319,376.44**	**-2,708,704.01**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,944.76	-1,464.44
五、现金及现金等价物净增加额		**66,194,858.25**	**42,125,062.54**
加：期初现金及现金等价物余额		335,266,334.17	293,141,271.63
六、期末现金及现金等价物余额		**401,461,192.42**	**335,266,334.17**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2022年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				344,222,269.39				20,912,404.93	31,420,386.57	568,394,160.89	1,084,547.23	569,478,708.12
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	171,839,100.00				344,222,269.39				20,912,404.93	31,420,386.57	568,394,160.89	1,084,547.23	569,478,708.12
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,344,235.51				52,453,607.72	445,425,114.17	501,222,957.40	125,678.23	501,348,635.63
（一）综合收益总额										497,878,721.89	497,878,721.89	125,678.23	498,004,400.12
（二）所有者投入和减少资本					3,344,235.51						3,344,235.51		3,344,235.51
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,344,235.51						3,344,235.51		3,344,235.51
4．其他													
（三）利润分配									52,453,607.72	-52,453,607.72			
1．提取盈余公积									52,453,607.72	-52,453,607.72			
2．对所有者（或股东）的分配													
3．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本年提取													
2．本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	476,845,500.74	1,069,617,118.29	1,210,225.46	1,070,827,343.75

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2021年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2021年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				341,732,822.74				16,000,065.85	-29,456,316.22	500,115,672.37	1,110,662.24	501,226,334.61
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	171,839,100.00				341,732,822.74				16,000,065.85	-29,456,316.22	500,115,672.37	1,110,662.24	501,226,334.61
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					2,489,446.65				4,912,339.08	60,876,702.79	68,278,488.52	-26,115.01	68,252,373.51
（一）综合收益总额										65,789,041.87	65,789,041.87	-26,115.01	65,762,926.86
（二）所有者投入和减少资本					2,868,960.92						2,868,960.92		2,868,960.92
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					2,868,960.92						2,868,960.92		2,868,960.92
4．其他													
（三）利润分配									4,912,339.08	-4,912,339.08			
1．提取盈余公积									4,912,339.08	-4,912,339.08			
2．对所有者（或股东）的分配													
3．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本年提取													
2．本年使用													
（六）其他					-379,514.27						-379,514.27		-379,514.27
四、本年年末余额	171,839,100.00				344,222,269.39				20,912,404.93	31,420,386.57	568,394,160.89	1,084,547.23	569,478,708.12

4-1-1-10

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资　产	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	负债和所有者权益	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金		352,300,090.58	244,132,984.93	短期借款		30,031,166.67	
交易性金融资产		587,170,164.27		交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		22,107,837.69	24,509,928.04	应付票据			30,427,423.61
应收账款	十七、1	173,753,544.86	138,204,818.72	应付账款		229,626,059.45	218,771,699.50
应收款项融资		24,087,082.73	23,870,844.54	预收款项			
预付款项		20,295,221.26	11,167,259.60	合同负债		107,909,639.21	86,141,908.34
其他应收款	十七、2	16,344,232.60	23,369,042.67	应付职工薪酬		22,666,726.26	12,254,615.15
其中：应收利息				应交税费		26,565,294.05	6,106,656.01
应收股利				其他应付款		9,516,995.46	13,762,533.67
存货		237,553,075.87	167,590,057.79	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产		11,148,648.05	4,418,274.25	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债		779,473.88	619,487.22
一年内到期的非流动资产				其他流动负债		23,800,639.92	19,351,192.13
其他流动资产			10,995,504.76	**流动负债合计**		**450,895,994.90**	**387,435,515.63**
流动资产合计		**1,444,759,897.91**	**648,258,715.30**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	十七、3	148,008,482.03	111,020,000.00	租赁负债		146,135.78	661,577.78
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产		21,205,243.40	146,492,478.60	长期应付职工薪酬			
投资性房地产		1,394,342.70	4,064,030.34	预计负债		14,682,502.29	9,959,122.90
固定资产		64,082,598.27	62,366,354.98	递延收益		49,412,631.78	14,749,840.78
在建工程				递延所得税负债		67,590,742.34	-
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**131,832,012.19**	**25,370,541.46**
使用权资产		889,609.59	1,263,392.05	**负债合计**		**582,728,007.09**	**412,806,057.09**
无形资产		9,652,582.36	9,746,876.41	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本		171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用			5,351.59	资本公积		347,566,504.90	344,222,269.39
递延所得税资产		-	7,811,681.38	减：库存股			
其他非流动资产		1,801,683.81	2,963,296.75	其他综合收益			
非流动资产合计		**247,034,542.16**	**345,733,462.10**	专项储备			
				盈余公积		73,366,012.65	20,912,404.93
				未分配利润		516,294,815.43	44,212,345.99
				所有者权益合计		**1,109,066,432.98**	**581,186,120.31**
资产总计		**1,691,794,440.07**	**993,992,177.40**	**负债和所有者权益总计**		**1,691,794,440.07**	**993,992,177.40**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	十七、4	684,937,305.16	438,503,529.79
减：营业成本	十七、4	493,450,890.35	378,290,524.31
税金及附加		3,490,426.70	2,414,061.00
销售费用		15,434,413.63	16,724,871.48
管理费用		24,808,808.26	22,367,661.32
研发费用		36,018,364.99	31,574,363.30
财务费用		-3,838,328.37	-696,135.22
其中：利息费用		550,281.88	95,541.22
利息收入		4,496,042.11	859,764.92
加：其他收益		39,071,234.64	16,461,335.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	4,995,535.74	33,758,300.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			2,153,229.60
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		461,882,929.07	59,127,578.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）		27,863.79	-2,508,429.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,963,342.98	-12,571,106.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）		57,282.16	-31,489.03
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**609,644,232.02**	**82,064,373.35**
加：营业外收入		5,125,678.43	12,557,776.78
减：营业外支出		3,204.83	61,345.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**614,766,705.62**	**94,560,804.32**
减：所得税费用		90,230,628.46	15,580,408.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**524,536,077.16**	**78,980,395.89**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		524,536,077.16	78,980,395.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		**524,536,077.16**	**78,980,395.89**
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		688,454,932.82	454,313,731.51
收到的税费返还		4,137,556.79	
收到其他与经营活动有关的现金		115,143,743.88	56,690,356.04
经营活动现金流入小计		807,736,233.49	511,004,087.55
购买商品、接受劳务支付的现金		512,817,903.21	280,091,940.40
支付给职工以及为职工支付的现金		88,726,784.74	75,164,693.71
支付的各项税费		12,088,949.78	7,915,461.11
支付其他与经营活动有关的现金		79,422,146.35	42,693,892.43
经营活动现金流出小计		693,055,784.08	405,865,987.65
经营活动产生的现金流量净额		**114,680,449.41**	**105,138,099.90**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		13,013,529.94	
取得投资收益收到的现金		78,788.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		70,000.00	350,910.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		13,162,317.94	350,910.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,556,716.86	8,267,060.20
投资支付的现金		35,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		40,556,716.86	8,267,060.20
投资活动产生的现金流量净额		**-27,394,398.92**	**-7,916,150.20**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	-
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		458,999.99	
支付其他与筹资活动有关的现金		807,519.94	852,140.25
筹资活动现金流出小计		1,266,519.93	852,140.25
筹资活动产生的现金流量净额		**28,733,480.07**	**-852,140.25**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		**116,019,530.56**	**96,369,809.45**
加：期初现金及现金等价物余额		231,912,622.36	135,542,812.91
六、期末现金及现金等价物余额		**347,932,152.92**	**231,912,622.36**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				344,222,269.39				20,912,404.93	44,212,345.99	**581,186,120.31**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**344,222,269.39**				**20,912,404.93**	**44,212,345.99**	**581,186,120.31**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**3,344,235.51**				**52,453,607.72**	**472,082,469.44**	**527,880,312.67**
（一）综合收益总额										524,536,077.16	**524,536,077.16**
（二）所有者投入和减少资本					3,344,235.51						**3,344,235.51**
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,344,235.51						**3,344,235.51**
4．其他											
（三）利润分配									52,453,607.72	-52,453,607.72	
1．提取盈余公积									52,453,607.72	-52,453,607.72	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本年提取											
2．本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**347,566,504.90**				**73,366,012.65**	**516,294,815.43**	**1,109,066,432.98**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-14

母公司所有者权益变动表

2021年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2021年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				341,732,822.74				15,999,922.04	-29,855,567.01	**499,716,277.77**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**341,732,822.74**				**15,999,922.04**	**-29,855,567.01**	**499,716,277.77**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**2,489,446.65**				**4,912,482.89**	**74,067,913.00**	**81,469,842.54**
（一）综合收益总额										78,980,395.89	**78,980,395.89**
（二）所有者投入和减少资本					2,868,960.92						**2,868,960.92**
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					2,868,960.92						**2,868,960.92**
4．其他											
（三）利润分配									4,912,482.89	-4,912,482.89	
1．提取盈余公积									4,912,482.89	-4,912,482.89	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本年提取											
2．本年使用											
（六）其他					-379,514.27						**-379,514.27**
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**344,222,269.39**				**20,912,404.93**	**44,212,345.99**	**581,186,120.31**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-1-15

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称本公司、公司或中科仪）系由中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司于 2011 年 12 月 22 日以整体变更方式设立的股份有限公司。2014 年 6 月 26 日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函〔2014〕748 号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。简称“中科仪”，代码“830852”。截至 2022 年 12 月 31 日，公司股本总额为 171,839,100.00 元。

公司注册地址：辽宁省沈阳市浑南新区新源街 1 号。

公司法定代表人：郭东民。

统一社会信用代码：912101004105812660

公司主要经营活动包括：干式真空泵和真空科学仪器设备的研发、生产、销售及提供相关技术服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 5 月 30 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的子公司	最近一期经审计净资产 5%以上，或最近一期经审计净利润的 10%以上
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款账面余额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	单项预付账款账面余额大于等于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程当期发生额或期末账面价值大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款金额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于等于 500 万元
重要的对外担保	最近一期经审计净资产 10%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可

变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的

相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，

也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的

账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减

的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权

益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义

的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣

除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1　商业承兑汇票

应收票据组合 2　银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收一般客户

应收账款组合 2　应收合并范围内关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　应收押金和保证金

其他应收款组合 2　应收合并范围内关联方

其他应收款组合 3　应收备用金及其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　应收票据

应收款项融资组合 2　应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1　未到期质保金

合同资产组合 2　其他

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1　应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合 2　应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本

公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情

形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入

值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，

以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用 （或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，

在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现

金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和

合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

①已出租的土地使用权。

②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类　别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	40	5	2.38

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类　别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
办公及电子设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折

旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、股权激励费用、水电气费、办公费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

24. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,

并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支

付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式，将货物发送给客户，合同未约定验收条款，于相关产品交付并经客户签收后确认收入；合同约定验收条款，相关产品交付客户并进行验收，经客户验收合格后确认收入。

②提供服务合同

对于维修及维护等服务业务，于干式真空泵、真空科学仪器设备维修及维护等服务完成并交付，经客户验收合格后确认收入。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产

的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账

面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣

可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）

会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，

超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

30. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、27 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

31. 债务重组

（1）本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认

和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注三、11的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”），本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。

关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的会计处理，解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号--收入》、《企业会计准则第 1 号-—存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号--存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

关于亏损合同的判断，解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号的相关规定，执行该等规定对公司财务报表项目无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”），本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理，解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号--金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的

股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中的相关规定，执行该等规定对公司财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2022 年度和 2021 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2022 年度（合并）		2022 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	58,101,244.59	22,370,066.89	45,338,496.58	15,434,413.63
营业成本	462,282,521.55	498,013,699.25	463,546,807.40	493,450,890.35

（续上表）

受影响的报表项目	2021 年度（合并）		2021 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	50,275,582.75	21,404,092.01	39,656,575.37	16,724,871.48
营业成本	349,580,480.86	378,451,971.60	355,358,820.42	378,290,524.31

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
上海上凯仪真空技术有限公司	20%
武汉上凯仪真空技术有限公司	20%
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	25%

2. 税收优惠

企业所得税

（1）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，公司于 2020 年 9 月 15 日通过高新技术企业审查，并获得编号为 GR202021000041 的高新技术企业证书，有效期为三年，2022 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（2）根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）以及《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2022 年度公司全资子公司上海上凯仪真空技术有限公司、公司间接控股公司武汉上凯仪真空技术有限公司享受前述税收优惠。

增值税

根据财税[2011]第 100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按其适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	17,926.94	27,735.35
银行存款	401,364,265.80	335,238,598.82

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他货币资金	4,447,021.78	12,220,362.57
存放财务公司款项	-	-
合计	405,829,214.52	347,486,696.74
其中：存放在境外的款项总额	-	-

注：公司期末其他货币资金余额中因票据保证金、信用证保证金、保函保证金及银行贷款资金监管户受限的金额为 4,368,022.10 元。

2. 交易性金融资产

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	587,170,164.27	-
其中：权益工具投资	587,170,164.27	-
合计	587,170,164.27	-

公司交易性金融资产期末较期初增加 587,170,164.27 元，系公司持有股票划分为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产所致。

3. 应收票据

（1）分类列示

种　类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	21,552,308.09	1,077,615.40	20,474,692.69	13,371,251.25	668,562.56	12,702,688.69
商业承兑汇票	1,719,100.00	85,955.00	1,633,145.00	12,428,673.00	621,433.65	11,807,239.35
合计	23,271,408.09	1,163,570.40	22,107,837.69	25,799,924.25	1,289,996.21	24,509,928.04

（2）期末无已质押的应收票据

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	14,945,278.51
商业承兑汇票	-	-
合计	-	14,945,278.51

（4）按坏账计提方法分类披露

类　别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	23,271,408.09	100.00	1,163,570.40	5.00	22,107,837.69
组合 1 商业承兑汇票	1,719,100.00	7.39	85,955.00	5.00	1,633,145.00
组合 2 银行承兑汇票	21,552,308.09	92.61	1,077,615.40	5.00	20,474,692.69
合计	23,271,408.09	100.00	1,163,570.40	5.00	22,107,837.69

（续上表）

类　别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	25,799,924.25	100.00	1,289,996.21	5.00	24,509,928.04
组合 1 商业承兑汇票	12,428,673.00	48.17	621,433.65	5.00	11,807,239.35
组合 2 银行承兑汇票	13,371,251.25	51.83	668,562.56	5.00	12,702,688.69
合计	25,799,924.25	100.00	1,289,996.21	5.00	24,509,928.04

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按组合 1 商业承兑汇票计提坏账准备

组合 1	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	1,719,100.00	85,955.00	5.00	12,428,673.00	621,433.65	5.00
合计	1,719,100.00	85,955.00	5.00	12,428,673.00	621,433.65	5.00

②按组合 2 银行承兑汇票计提坏账准备：

组合 2	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	21,552,308.09	1,077,615.40	5.00	13,371,251.25	668,562.56	5.00
合计	21,552,308.09	1,077,615.40	5.00	13,371,251.25	668,562.56	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（5）坏账准备的变动情况

类　别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	1,289,996.21	-126,425.81	-	-	1,163,570.40
合计	1,289,996.21	-126,425.81	-	-	1,163,570.40

（6）本期无实际核销的应收票据情况。

4. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	134,672,809.87	112,294,282.74
1 至 2 年	6,058,468.11	26,878,317.22
2 至 3 年	3,465,233.88	4,715,588.42
3 至 4 年	3,846,868.23	1,375,600.97
4 至 5 年	1,035,857.37	112,911.97
5 年以上	2,265,706.97	2,358,765.00
小计	151,344,944.43	147,735,466.32
减：坏账准备	13,441,364.46	12,973,787.46
合计	137,903,579.97	134,761,678.86

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.18	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	151,069,744.43	99.82	13,166,164.46	8.72	137,903,579.97
组合 1 应收一般客户	151,069,744.43	99.82	13,166,164.46	8.72	137,903,579.97
合计	151,344,944.43	100.00	13,441,364.46	8.88	137,903,579.97

（续上表）

类　别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	273,000.00	0.18	273,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	147,462,466.32	99.82	12,700,787.46	8.61	134,761,678.86

类　别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
组合 1 应收一般客户	147,462,466.32	99.82	12,700,787.46	8.61	134,761,678.86
合计	147,735,466.32	100.00	12,973,787.46	8.78	134,761,678.86

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

（续上表）

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
合计	273,000.00	273,000.00	100.00	—

②于 2022 年 12 月 31 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	134,672,809.87	6,733,640.50	5.00	112,294,282.74	5,614,714.14	5.00
1-2 年	6,058,468.11	605,846.81	10.00	26,878,317.22	2,687,831.72	10.00
2-3 年	3,465,233.88	1,039,570.16	30.00	4,715,588.42	1,414,676.53	30.00
3-4 年	3,844,668.23	1,922,334.12	50.00	1,158,700.97	579,350.49	50.00
4-5 年	818,957.37	655,165.90	80.00	56,811.97	45,449.58	80.00
5 年以上	2,209,606.97	2,209,606.97	100.00	2,358,765.00	2,358,765.00	100.00
合计	151,069,744.43	13,166,164.46	8.72	147,462,466.32	12,700,787.46	8.61

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额	2022 年 12 月 31 日

		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	12,973,787.46	467,577.00	-	-	13,441,364.46
合计	12,973,787.46	467,577.00	-	-	13,441,364.46

（4）本期无实际核销的应收账款情况。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	17,520,050.00	3,513,600.00	21,033,650.00	12.81	1,051,682.50
长江存储科技有限责任公司	15,589,733.77	-	15,589,733.77	9.49	779,486.69
中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	10,250,074.15	-	10,250,074.15	6.24	512,503.71
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	6,202,200.00	1,532,700.00	7,734,900.00	4.71	386,745.00
北京屹唐半导体科技股份有限公司	6,070,360.00	-	6,070,360.00	3.70	303,518.00
合计	55,632,417.92	5,046,300.00	60,678,717.92	36.95	3,033,935.90

5. 应收款项融资

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据-银行承兑汇票	13,195,453.00	23,870,844.54
应收账款-数字化债权凭证	10,891,629.73	-
合计	24,087,082.73	23,870,844.54

（2）期末本公司无已质押的应收款项融资。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
应收票据	20,645,496.80	-
应收账款	-	-
合计	20,645,496.80	-

（4）按减值计提方法分类披露

期末应收款项融资为银行承兑汇票和云信数字化应收账款债权凭证，本公司认为不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值损失。

（5）本期无实际核销的应收款项融资情况。

6. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账　龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	19,091,157.77	84.14	12,589,776.35	95.63
1 至 2 年	3,597,623.40	15.86	477,175.58	3.62
2 至 3 年	353.09	-	61,862.63	0.47
3 年以上	-	-	36,600.00	0.28
合计	22,689,134.26	100.00	13,165,414.56	100.00

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
材料科学姑苏实验室	5,800,000.00	25.56
沈阳领冠智能科研有限公司	4,206,154.40	18.54
安川电机（中国）有限公司	1,854,657.78	8.17
天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	1,166,000.00	5.14
供应商六	916,795.87	4.04
合计	13,943,608.05	61.45

7. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	11,907,262.70	18,659,180.54
合计	11,907,262.70	18,659,180.54

（2）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	10,783,198.22	17,384,243.03
1 至 2 年	852,630.56	1,410,371.15
2 至 3 年	1,111,870.36	663,068.72
3 至 4 年	451,529.00	471,881.73
4 至 5 年	343,811.81	37,950.00
5 年以上	351,018.47	353,468.47
小计	13,894,058.42	20,320,983.10
减：坏账准备	1,986,795.72	1,661,802.56
合计	11,907,262.70	18,659,180.54

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
押金和保证金	10,659,108.87	4,788,852.60
备用金	376,841.67	596,613.93
代收代付款	1,402,664.09	1,509,761.04
往来款及其他	1,455,443.79	13,425,755.53
小计	13,894,058.42	20,320,983.10
减：坏账准备	1,986,795.72	1,661,802.56
合计	11,907,262.70	18,659,180.54

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	13,144,228.14	1,236,965.44	11,907,262.70
第二阶段	-	-	-
第三阶段	749,830.28	749,830.28	-
合计	13,894,058.42	1,986,795.72	11,907,262.70

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	13,144,228.14	9.41	1,236,965.44	11,907,262.70	
组合 1 应收押金保证金	9,909,278.59	11.50	1,139,916.96	8,769,361.63	

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	3,234,949.55	3.00	97,048.48	3,137,901.07	
合计	13,144,228.14	9.41	1,236,965.44	11,907,262.70	

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	749,830.28	100.00	749,830.28	-	预计无法收回
合计	749,830.28	100.00	749,830.28	-	

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	19,497,902.82	838,722.28	18,659,180.54
第二阶段	-	-	-
第三阶段	823,080.28	823,080.28	-
合计	20,320,983.10	1,661,802.56	18,659,180.54

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	19,497,902.82	4.30	838,722.28	18,659,180.54	
组合 1 应收押金保证金	4,276,084.13	8.72	372,758.37	3,903,325.76	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	15,221,818.69	3.06	465,963.91	14,755,854.78	
合计	19,497,902.82	4.30	838,722.28	18,659,180.54	

2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	823,080.28	100.00	823,080.28	-	预计无法收回
合计	823,080.28	100.00	823,080.28	-	

本期坏账准备计提金额的依据：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 12 月 31 日余额	838,722.28	-	823,080.28	1,661,802.56
2021 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-75,000.00	-	75,000.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	473,243.16		-	473,243.16
本期转回	-	-	148,250.00	148,250.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	1,236,965.44	-	749,830.28	1,986,795.72

⑤本期实际核销的其他应收款情况

无。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
吉林大学	保证金	4,385,000.00	1 年以内	31.56	219,250.00
沈阳诚高科技股份有限公司	往来款及其他	1,324,625.08	1 年以内	9.53	39,738.75
南通高新技术产业开发区财政局	保证金	1,100,000.00	1-2 年 2-3 年	7.92	305,000.00
东北大学	保证金	832,100.00	1 年以内	5.99	41,605.00
燕山大学	保证金	443,100.00	1 年以内	3.19	22,155.00
合计	—	8,084,825.08	—	58.19	627,748.75

其他应收款期末较期初下降 36.19%，主要系往来款减少所致。

8. 存货

（1）存货分类

项　目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	91,985,675.30	18,296,493.77	73,689,181.53	72,800,005.53	22,121,497.37	50,678,508.16
在产品	65,340,436.15	9,672,656.24	55,667,779.91	54,748,428.92	12,112,376.92	42,636,052.00
库存商品	89,265,699.53	18,374,868.88	70,890,830.65	103,576,573.82	28,473,331.09	75,103,242.73
半成品	25,114,162.43	10,041,217.95	15,072,944.48	21,954,947.80	10,580,408.21	11,374,539.59
委托加工物资	4,653,300.77	-	4,653,300.77	2,631,732.85	-	2,631,732.85
发出商品	63,452,173.83	813,407.68	62,638,766.15	20,028,735.67	975,020.72	19,053,714.95
合计	339,811,448.01	57,198,644.52	282,612,803.49	275,740,424.59	74,262,634.31	201,477,790.28

（2）存货跌价准备

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	22,121,497.37	2,041,769.84	-	5,866,773.44	-	18,296,493.77
在产品	12,112,376.92	134,893.84	-	2,574,614.52	-	9,672,656.24
库存商品	28,473,331.09	8,823,686.39	-	18,922,148.60	-	18,374,868.88
半成品	10,580,408.21	783,617.97	-	1,322,808.23	-	10,041,217.95
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
发出商品	975,020.72	364,758.21	-	526,371.25	-	813,407.68
合计	74,262,634.31	12,148,726.25	-	29,212,716.04	-	57,198,644.52

存货跌价准备计提依据及转销原因：

项　目	计提存货跌价准备的依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	生产的产成品可变现净值低于成本；部分材料可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
在产品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、报废
库存商品	可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
半成品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
发出商品	可变现净值低于成本	售出

存货期末较期初增长 40.27%，主要系本期销售规模增加导致备货增加。

9. 合同资产

（1）合同资产情况

项　目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	12,905,069.00	647,953.45	12,257,115.55	7,640,100.00	382,005.00	7,258,095.00
小计	12,905,069.00	647,953.45	12,257,115.55	7,640,100.00	382,005.00	7,258,095.00
减：列示于其他非流动资产的合同资产	1,169,650.00	61,182.50	1,108,467.50	2,989,285.00	149,464.25	2,839,820.75
合计	11,735,419.00	586,770.95	11,148,648.05	4,650,815.00	232,540.75	4,418,274.25

（2）按减值计提方法分类披露

类　别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	11,735,419.00	100.00	586,770.95	5.00	11,148,648.05
组合 1 未到期质保金	11,735,419.00	100.00	586,770.95	5.00	11,148,648.05
合计	11,735,419.00	100.00	586,770.95	5.00	11,148,648.05

（续上表）

类　别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	4,650,815.00	100.00	232,540.75	5.00	4,418,274.25
组合 1 未到期质保金	4,650,815.00	100.00	232,540.75	5.00	4,418,274.25
合计	4,650,815.00	100.00	232,540.75	5.00	4,418,274.25

减值准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提减值准备的说明：本期不存在单项计提减值准备的项目。

②于 2022 年 12 月 31 日，按组合 1 未到期质保金计提减值准备的合同资产

名　称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）

名　称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）
组合 1 未到期质保金	11,735,419.00	586,770.95	5.00	4,650,815.00	232,540.75	5.00
合计	11,735,419.00	586,770.95	5.00	4,650,815.00	232,540.75	5.00

（3）减值准备的变动情况

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
未到期的质保金	232,540.75	354,230.20	-	-	-	586,770.95
合计	232,540.75	354,230.20	-	-	-	586,770.95

合同资产期末较期初增长 152.33%，主要系销售规模提升导致应收质保金增加。

10. 其他流动资产

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	18,706,817.22	17,374,089.35
合计	18,706,817.22	17,374,089.35

11. 其他非流动金融资产

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
权益工具投资	21,205,243.40	146,492,478.60
合计	21,205,243.40	146,492,478.60

其他非流动金融资产期末较期初下降 85.52%，主要系权益工具投资持有意图发生转变进行重分类减少所致。

12. 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项　目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2021 年 12 月 31 日	6,485,154.81	6,485,154.81
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	4,185,454.52	4,185,454.52
转入固定资产	4,185,454.52	4,185,454.52
4.2022 年 12 月 31 日	2,299,700.29	2,299,700.29

项　目	房屋及建筑物	合计
二、累计折旧		
1.2021 年 12 月 31 日	2,421,124.47	2,421,124.47
2.本期增加金额	130,531.01	130,531.01
计提	130,531.01	130,531.01
3.本期减少金额	1,646,297.89	1,646,297.89
转入固定资产	1,646,297.89	1,646,297.89
4.2022 年 12 月 31 日	905,357.59	905,357.59
三、减值准备		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-
四、固定资产账面价值		
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	1,394,342.70	1,394,342.70
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	4,064,030.34	4,064,030.34

投资性房地产期末较期初下降 65.69%，系投资性房地产转入固定资产所致。

13. 固定资产

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	261,274,637.64	65,141,052.81
固定资产清理	-	-
合计	261,274,637.64	65,141,052.81

（2）固定资产

①固定资产情况

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.2021 年 12 月 31 日	50,355,287.63	105,030,644.77	1,281,830.17	3,508,958.70	160,176,721.27
2.本期增加金额	106,419,888.38	96,172,386.72	-	1,552,283.02	204,144,558.12
（1）购置	-	13,397,678.33	-	1,419,539.66	14,817,217.99
（2）在建工程转入	102,234,433.86	82,774,708.39	-	132,743.36	185,141,885.61
（3）投资性房地产	4,185,454.52	-	-	-	4,185,454.52

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
转入					
3.本期减少金额	-	286,532.56	-	1,446.44	287,979.00
处置或报废	-	286,532.56	-	1,446.44	287,979.00
4.2022 年 12 月 31 日	156,775,176.01	200,916,498.93	1,281,830.17	5,059,795.28	364,033,300.39
二、累计折旧					
1.2021 年 12 月 31 日	18,526,079.91	73,324,290.90	1,061,224.23	2,124,073.42	95,035,668.46
2.本期增加金额	2,766,100.98	4,430,527.86	44,778.46	657,623.95	7,899,031.25
（1）计提	1,119,803.09	4,430,527.86	44,778.46	657,623.95	6,252,733.36
（2）投资性房地产转入	1,646,297.89	-	-	-	1,646,297.89
3.本期减少金额	-	175,578.92	-	458.04	176,036.96
处置或报废	-	175,578.92	-	458.04	176,036.96
4.2022 年 12 月 31 日	21,292,180.89	77,579,239.84	1,106,002.69	2,781,239.33	102,758,662.75
三、减值准备					
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值					
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	135,482,995.12	123,337,259.09	175,827.48	2,278,555.95	261,274,637.64
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	31,829,207.72	31,706,353.87	220,605.94	1,384,885.28	65,141,052.81

②期末暂时闲置的固定资产情况

无。

③通过经营租赁租出的固定资产

无。

④未办妥产权证书的固定资产情况

项目	2022 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	102,234,433.86	尚未办理竣工决算

14. 在建工程

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	8,474,930.17	16,334,522.57
工程物资	-	-
合计	8,474,930.17	16,334,522.57

（2）在建工程

①在建工程情况

项　目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南通干泵项目场地建设-厂房	-	-	-	16,307,088.94	-	16,307,088.94
南通干泵项目场地建设-设备	8,474,930.17	-	8,474,930.17	27,433.63	-	27,433.63
合计	8,474,930.17	-	8,474,930.17	16,334,522.57	-	16,334,522.57

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	2022 年 12 月 31 日
南通干泵项目场地建设-厂房	120,000,000.00	16,307,088.94	85,927,344.92	102,234,433.86	-
南通干泵项目场地建设-设备	170,000,000.00	27,433.63	91,354,948.29	82,907,451.75	8,474,930.17
合计	290,000,000.00	16,334,522.57	177,282,293.21	185,141,885.61	8,474,930.17

（续上表）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
南通干泵项目场地建设-设备	85.20	95.00	85,545.60	85,545.60	100.00	借款+自筹+补助
南通干泵项目场地建设-设备	-	-	-	-	-	借款+自筹+补助
合计	—	—	85,545.60	85,545.60	100.00	—

在建工程期末较期初减少 48.12%，主要系在建工程转固减少所致。

15. 使用权资产

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值：			
1.2021 年 12 月 31 日	7,447,773.26	264,539.31	7,712,312.57
2.本期增加金额	899,006.76	225,575.74	1,124,582.50
租入	899,006.76	225,575.74	1,124,582.50
3.本期减少金额	1,519,888.33	-	1,519,888.33
处置或报废	1,519,888.33	-	1,519,888.33
4.2022 年 12 月 31 日	6,826,891.69	490,115.05	7,317,006.74
二、累计折旧			
1.2021 年 12 月 31 日	2,022,995.51	39,764.34	2,062,759.85
2.本期增加金额	2,269,293.80	143,359.37	2,412,653.17
计提	2,269,293.80	143,359.37	2,412,653.17
3.本期减少金额	823,208.31	-	823,208.31
处置	823,208.31	-	823,208.31
4.2022 年 12 月 31 日	3,469,081.00	183,123.71	3,652,204.71
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	3,357,810.69	306,991.34	3,664,802.03
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	5,424,777.75	224,774.97	5,649,552.72

使用权资产期末较期初下降 35.13%，系房屋租赁到期所致。

16. 无形资产

（1）无形资产情况

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1.2021 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	3,774,746.20	47,342,985.82
2.本期增加金额	-	-	1,275,318.50	1,275,318.50
购置	-	-	1,275,318.50	1,275,318.50

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	5,050,064.70	48,618,304.32
二、累计摊销				
1.2021 年 12 月 31 日	4,910,917.67	103,773.58	3,017,192.65	8,031,883.90
2.本期增加金额	869,289.24	-	387,535.66	1,256,824.90
计提	869,289.24	-	387,535.66	1,256,824.90
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	5,780,206.91	103,773.58	3,404,728.31	9,288,708.80
三、减值准备				
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日				
四、账面价值				
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	37,684,259.13	-	1,645,336.39	39,329,595.52
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	38,553,548.37	-	757,553.55	39,311,101.92

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

17. 长期待摊费用

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	2022 年 12 月 31 日
房屋改造费用	67,614.80	177,169.66	72,137.99	172,646.47
装修费	419,380.09	140,130.00	200,963.05	358,547.04
合计	486,994.89	317,299.66	273,101.04	531,193.51

18. 递延所得税资产、递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项　目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	57,846,597.97	8,716,063.83	74,644,639.31	11,196,695.90
信用减值准备	16,591,730.58	2,558,828.48	15,925,586.23	2,409,453.91
内部交易未实现利润	4,078,873.98	730,877.82	1,360,461.12	286,846.18

项　目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	111,414,193.66	27,853,548.40	90,838,563.56	19,744,977.26
预计负债	16,151,611.68	2,569,652.69	9,959,122.90	1,493,868.44
股份支付	8,364,917.12	1,453,585.77	5,020,681.61	753,102.24
租赁负债	3,808,925.39	743,090.44	5,558,028.22	1,096,293.68
合计	218,256,850.38	44,625,647.43	203,307,082.95	36,981,237.61

（2）未经抵销的递延所得税负债

项　目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	544,680,507.33	81,702,076.10	82,797,578.26	12,419,636.74
使用权资产	3,664,802.03	718,755.77	5,649,552.72	1,125,501.28
合计	548,345,309.36	82,420,831.87	88,447,130.98	13,545,138.02

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项　目	递延所得税资产和负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2022 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2021 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2021 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	14,830,089.53	29,795,557.90	13,545,138.02	23,436,099.59
递延所得税负债	14,830,089.53	67,590,742.34	13,545,138.02	-

递延所得税负债期末较期初增长 508.49%，主要系股票公允价值变动产生的应纳税暂时性差异增加所致。

19. 其他非流动资产

项　目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产采购款	15,365,235.86	-	15,365,235.86	23,608,591.60	-	23,608,591.60
结算期一年以上的合同资产	1,169,650.00	61,182.50	1,108,467.50	2,989,285.00	149,464.25	2,839,820.75
合计	16,534,885.86	61,182.50	16,473,703.36	26,597,876.60	149,464.25	26,448,412.35

其他非流动资产期末较期初下降 37.71%，主要系预付工程设备款减少所致。

20. 所有权或使用权受到限制的资产

项　目	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

项　目	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,368,022.10	4,368,022.10	保证金	保函保证金、票据保证金、信用证保证金及银行贷款资金监管
交易性金融资产	587,170,164.27	587,170,164.27	流通受限	受限期股票
其他非流动金融资产	21,205,243.40	21,205,243.40	流通受限	受限期股票
固定资产	145,391,507.40	128,090,497.58	抵押担保	银行抵押授信
无形资产	43,464,466.04	37,684,259.13	抵押担保	银行抵押授信
投资性房地产	2,299,700.29	1,394,342.70	抵押担保	银行抵押授信
合计	803,899,103.50	779,912,529.18	—	—

21. 短期借款

（1）短期借款分类

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	5,005,486.11	-
抵押借款	30,031,166.67	-
合计	35,036,652.78	-

短期借款期末较期初增加 35,036,652.78 元，主要系短期银行贷款增加所致。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

无。

22. 应付票据

种　类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	30,427,423.61
合计	-	30,427,423.61

应付票据期末较期初下降 100%，主要系银行承兑汇票到期承兑所致。

23. 应付账款

（1）应付账款情况

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	277,361,956.45	231,767,320.12
应付工程款	37,249,694.13	696,568.93

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付设备款	12,740,026.84	1,043,653.60
合计	327,351,677.42	233,507,542.65

（2）期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

应付账款期末较期初增长 40.19%，主要系本期末应付的货款及工程设备款增加所致。

24. 合同负债

（1）合同负债情况

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	116,130,314.56	93,555,316.73
合计	116,130,314.56	93,555,316.73

（2）期末无账龄超过 1 年的重要合同负债。

25. 应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	17,555,477.47	139,032,025.19	123,770,472.66	32,817,030.00
二、离职后福利-设定提存计划	-	10,375,257.48	10,375,257.48	-
三、辞退福利	3,253.00	285,501.29	281,956.29	6,798.00
合计	17,558,730.47	149,692,783.96	134,427,686.43	32,823,828.00

（2）短期薪酬列示

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	17,555,477.47	120,848,934.32	105,816,031.60	32,588,380.19
二、职工福利费	-	3,762,191.92	3,762,191.92	-
三、社会保险费	-	6,096,404.25	6,096,404.25	-
其中：医疗保险费及生育保险费	-	5,615,586.08	5,615,586.08	-
工伤保险费	-	480,818.17	480,818.17	-
四、住房公积金	-	7,234,463.57	7,234,463.57	-
五、工会经费和职工教育经费	-	1,090,031.13	861,381.32	228,649.81
合计	17,555,477.47	139,032,025.19	123,770,472.66	32,817,030.00

（3）设定提存计划列示

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	10,058,150.99	10,058,150.99	-
2.失业保险费	-	317,106.49	317,106.49	-
合计	-	10,375,257.48	10,375,257.48	-

（4）辞退福利

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
竞业协议补偿金	3,253.00	285,501.29	281,956.29	6,798.00
合计	3,253.00	285,501.29	281,956.29	6,798.00

应付职工薪酬期末较期初增长 86.94%，主要系本期末暂未支付的短期薪酬增加所致。

26. 应交税费

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
企业所得税	19,158,672.66	4,339,556.70
增值税	6,672,401.97	1,528,624.97
个人所得税	1,015,991.46	312,247.53
城市维护建设税	471,127.84	102,066.59
印花税及其他	357,079.33	55,324.94
教育费附加	344,148.45	77,908.73
土地使用税	171,678.00	171,678.00
房产税	91,730.07	57,681.94
合计	28,282,829.78	6,645,089.40

应交税费期末较期初增长 325.62%，主要系应交企业所得税及增值税增加所致。

27. 其他应付款

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	7,311,883.67	12,461,174.85

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合计	7,311,883.67	12,461,174.85

（2）其他应付款

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
离退休人员养老金及生活补贴	2,818,209.37	8,434,046.19
往来款	2,318,553.38	1,715,201.30
押金和保证金	1,457,934.00	1,643,832.92
员工报销款及其他	542,616.29	419,225.95
代收代付款项	174,570.63	248,868.49
合计	7,311,883.67	12,461,174.85

其他应付款期末较期初下降 41.32%，主要系离退休人员养老金及生活补贴减少所致。

28. 一年内到期的非流动负债

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	16,172.80	-
一年内到期的租赁负债	2,214,982.69	2,195,704.57
合计	2,231,155.49	2,195,704.57

29. 其他流动负债

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	9,924,187.39	9,084,782.97
已背书未终止确认的应收票据	14,945,278.51	10,706,382.25
合计	24,869,465.90	19,791,165.22

30. 长期借款

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
抵押及保证借款	12,176,172.80	-	5.04%
小计	12,176,172.80	-	
减：一年内到期的长期借款	16,172.80	-	
合计	12,160,000.00	-	

长期借款期末较期初增加 12,160,000.00 元，主要系本期新增长期银行贷款所致。

31. 租赁负债

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	4,028,346.76	5,948,692.06
减：未确认融资费用	219,421.37	390,663.84
小计	3,808,925.39	5,558,028.22
减：一年内到期的租赁负债	2,214,982.69	2,195,704.57
合计	1,593,942.70	3,362,323.65

租赁负债期末较期初下降 52.59%，系房屋租赁到期减少所致。

32. 长期应付款

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
专项应付款	69,396,000.00	69,396,000.00
小计	69,396,000.00	69,396,000.00
减：一年内到期的长期应付款项	-	-
合计	69,396,000.00	69,396,000.00

（2）专项应付款

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
南通高新技术产业开发区管委会综合补贴	60,000,000.00	-	-	60,000,000.00	政府补助
南通高新技术产业开发区管委会产业扶持资金补贴	9,396,000.00	-	-	9,396,000.00	政府补助
合计	69,396,000.00	-	-	69,396,000.00	—

33. 预计负债

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	形成原因
保证类质量保证	16,151,611.68	9,959,122.90	计提的售后服务费
合计	16,151,611.68	9,959,122.90	—

预计负债期末较期初增长 62.18%，主要系计提的售后服务费用增加所致。

34. 递延收益

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	44,749,840.78	92,948,650.00	43,149,387.72	94,549,103.06	与资产、收益相关的政府补助
合计	44,749,840.78	92,948,650.00	43,149,387.72	94,549,103.06	—

递延收益期末较期初增长 111.28%，主要系本期新增的政府补助增加所致。

35. 股本

项　目	2021 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、一）					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	171,839,100.00	-	-	-	-	-	171,839,100.00

36. 资本公积

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
股本溢价	339,201,587.78	-	-	339,201,587.78
其他资本公积	5,020,681.61	3,344,235.51	-	8,364,917.12
合计	344,222,269.39	3,344,235.51	-	347,566,504.90

注：其他资本公积变动系确认以权益结算的股份支付。

37. 盈余公积

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	20,912,404.93	52,453,607.72	-	73,366,012.65
合计	20,912,404.93	52,453,607.72	-	73,366,012.65

38. 未分配利润

项　目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	31,420,386.57	-29,456,316.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	-	-
调整后期初未分配利润	31,420,386.57	-29,456,316.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	497,878,721.89	65,789,041.87
减：提取法定盈余公积	52,453,607.72	4,912,339.08
应付普通股股利	-	-
期末未分配利润	476,845,500.74	31,420,386.57

39. 营业收入和营业成本

项　目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本

项　目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	692,112,564.50	494,948,638.67	443,764,259.15	375,732,032.72
其他业务	5,972,981.24	3,065,060.58	6,051,410.32	2,719,938.88
合计	698,085,545.74	498,013,699.25	449,815,669.47	378,451,971.60

营业收入本期较上期增长 55.19%、营业成本本期较上期增长 31.59%，主要系本期销售业务增长导致营业收入及营业成本同步增加。

40. 税金及附加

项　目	2022 年度	2021 年度
城镇土地使用税	1,166,376.00	1,166,376.00
城市维护建设税	1,086,776.23	539,140.72
教育费附加（含地方教育费附加）	789,023.71	403,225.80
房产税	644,280.06	679,870.20
印花税及其他	576,447.99	245,071.56
合计	4,262,903.99	3,033,684.28

税金及附加本期较上期增长 40.52%，主要系城建税及教育费附加增加所致。

41. 销售费用

项　目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	14,424,497.02	12,523,679.16
差旅费	3,786,796.53	5,345,329.57
招待费	869,384.00	1,371,682.99
中标服务费	776,410.78	953,466.31
办公费	688,007.99	315,343.55
广告宣传费	324,425.50	392,201.69
其他	1,500,545.07	502,388.74
合计	22,370,066.89	21,404,092.01

42. 管理费用

项　目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	34,848,856.60	16,044,586.81
中介机构服务费	3,039,546.35	6,091,608.98
折旧及摊销	2,326,078.03	2,137,053.00

项　目	2022 年度	2021 年度
租赁费	1,421,320.85	1,070,977.79
办公费	1,281,872.40	984,664.00
修理费	1,269,243.72	1,260,180.56
差旅费	1,157,382.36	1,348,955.05
物业采暖费用	782,382.10	607,989.76
其他	1,967,928.70	2,651,051.41
合计	48,094,611.11	32,197,067.36

管理费用本期较上期增长 49.38%，主要系管理人员职工薪酬增加所致。

43. 研发费用

项　目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	24,807,105.99	16,709,980.43
直接材料	18,722,434.76	23,897,096.15
委外研发费	12,023,917.98	6,877,656.52
股份支付	1,084,313.80	1,152,601.77
差旅费	795,949.37	502,613.51
折旧费	704,095.57	937,512.54
检验费	657,043.60	847,634.13
其他	1,285,626.82	2,949,736.40
合计	60,080,487.89	53,874,831.45

44. 财务费用

项　目	2022 年度	2021 年度
利息支出	761,409.73	267,184.91
其中：租赁负债利息支出	234,376.41	267,184.91
减：利息收入	4,711,531.61	1,809,414.45
利息净支出	-3,950,121.88	-1,542,229.54
汇兑损失	17,537.04	2,330.36
减：汇兑收益	-	-
汇兑净损失	17,537.04	2,330.36
银行手续费	103,917.59	91,853.51
合计	-3,828,667.25	-1,448,045.67

财务费用本期较上期减少 164.40%，主要系利息收入增加所致。

45. 其他收益

项　目	2022 年度	2021 年度
一、计入其他收益的政府补助	46,010,689.46	17,078,035.32
其中：与资产相关的政府补助	210,285.99	-
与收益相关的政府补助	45,800,403.47	17,078,035.32
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,587.46	5,514.25
其中：个税扣缴税款手续费返还	1,587.46	5,514.25
合计	46,012,276.92	17,083,549.57

其他收益本期较上期增长 169.34%，主要系政府补助增加所致。

46. 投资收益

项　目	2022 年度	2021 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	29.94	31,605,071.21
权益法核算的长期股权投资收益	-	2,153,229.60
债务重组收益	5,053,417.58	-
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	78,788.00	-
合计	5,132,235.52	33,758,300.81

投资收益本期较上期下降 84.80%，主要系处置交易性金融资产取得的投资收益减少所致。

47. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产	468,672,862.69	-
其他非流动金融资产	-6,789,933.62	59,127,578.60
合计	461,882,929.07	59,127,578.60

公允价值变动收益本期较上期增长 681.16%，主要系公司持有股票的公允价值变动收益较上期增加所致。

48. 信用减值损失

项　目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	126,425.81	467,087.64
应收账款坏账损失	-467,577.00	-2,654,086.82
其他应收款坏账损失	-324,993.16	-171,431.46

项　目	2022 年度	2021 年度
合计	-666,144.35	-2,358,430.64

信用减值损失本期较上期下降 71.75%，主要系应收账款及应收票据计提的坏账准备减少所致。

49. 资产减值损失

项　目	2022 年度	2021 年度
一、存货跌价损失	-12,148,726.25	-13,497,019.59
二、合同资产减值损失	-354,230.20	1,075,377.05
三、其他非流动资产减值损失	88,281.75	-149,464.25
合计	-12,414,674.70	-12,571,106.79

50. 资产处置收益

项　目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-114,423.31	-26,482.60
其中：固定资产	75,891.50	-26,482.60
使用权资产	-190,314.81	-
合计	-114,423.31	-26,482.60

资产处置收益本期较上期增长 332.07%，主要系本期使用权资产处置损失所致。

51. 营业外收入

项　目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
离退休人员养老金及生活补贴	5,076,491.66	3,443,655.19	5,076,491.66
与企业日常活动无关的政府补助	-	9,002,000.00	-
其他	73,017.52	113,621.59	73,017.52
合计	5,149,509.18	12,559,276.78	5,149,509.18

营业外收入较上期下降 59.00%，主要系与企业日常活动无关的政府补助减少所致。

52. 营业外支出

项　目	2023 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	988.40	61,345.81	988.40
其他	2,253.83	122.20	2,253.83
合计	3,242.23	61,468.01	3,242.23

营业外支出本期较上期下降 94.73%，主要系非流动资产毁损报废损失减少所致。

53. 所得税费用

（1）所得税费用的组成

项　目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	14,835,225.81	94,014.76
递延所得税费用	61,231,284.03	3,956,344.54
合计	76,066,509.84	4,050,359.30

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项　目	2022 年度	2021 年度
利润总额	574,070,909.96	69,813,286.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	86,110,636.49	10,471,992.92
子公司适用不同税率的影响	-4,336,875.18	-2,545,941.80
非应税收入的影响	-11,818.19	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	101,217.61	216,084.82
研发费用加计扣除	-5,773,862.46	-4,091,776.64
残疾人工资加计扣除	-22,788.43	-
所得税费用	76,066,509.84	4,050,359.30

所得税费用较上期增长 1,778.02%，主要系递延所得税费用增加所致。

54. 现金流量表项目注释

（1）与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项　目	2022 年度	2021 年度
收到的往来款	15,275,672.11	18,897,509.87
收到的押金及保证金	2,839,973.46	3,872,436.09
收到的利息收入	4,711,531.61	1,809,414.45
收到的政府补助、营业外收入及其他收益	93,392,286.86	33,656,592.79
合计	116,219,464.04	58,235,953.20

②支付的其他与经营活动有关的现金

项　目	2022 年度	2021 年度

项　目	2022 年度	2021 年度
支付的往来款	14,243,637.06	7,883,957.39
支付押金及保证金	11,741,019.05	12,032,724.24
支付的银行手续费	103,917.59	91,853.51
其他付现费用	43,776,852.92	28,310,012.97
合计	69,865,426.62	48,318,548.11

（2）与筹资活动有关的现金

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项　目	2022 年度	2021 年度
租赁费用	3,280,870.22	2,708,704.01
合计	3,280,870.22	2,708,704.01

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2022 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	-	35,000,000.00	36,652.78	-	-	35,036,652.78
长期借款	-	12,160,000.00	16,172.80	-	-	12,176,172.80
租赁负债	5,558,028.22	-	1,738,130.49	3,280,870.22	206,363.10	3,808,925.39
合计	5,558,028.22	47,160,000.00	1,790,956.07	3,280,870.22	206,363.10	51,021,750.97

55. 现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	498,004,400.12	65,762,926.86
加：资产减值准备	12,414,674.70	12,571,106.79
信用减值准备	666,144.35	2,358,430.64
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,383,264.37	5,580,992.78
使用权资产折旧	2,412,653.17	2,062,759.85
无形资产摊销	1,256,824.90	1,117,747.97
长期待摊费用摊销	273,101.04	215,159.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	114,423.31	26,482.60
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	988.40	61,345.81

补充资料	2022 年度	2021 年度
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-461,882,929.07	-59,127,578.60
财务费用（收益以“－”号填列）	778,946.77	269,515.27
投资损失（收益以“－”号填列）	-5,132,235.52	-33,758,300.81
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,359,458.31	-4,649,284.86
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	67,590,742.34	8,575,971.86
存货的减少（增加以“－”号填列）	-64,071,023.42	-12,723,961.65
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-18,407,727.41	24,420,388.06
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	152,786,146.59	83,101,856.20
其他	-25,868,480.53	-2,058,462.84
经营活动产生的现金流量净额	160,960,455.80	93,807,095.13
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
新增使用权资产	-	-
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	401,461,192.42	335,266,334.17
减：现金的期初余额	335,266,334.17	293,141,271.63
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	66,194,858.25	42,125,062.54

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无。

（4）现金和现金等价物构成情况

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	401,461,192.42	335,266,334.17
其中：库存现金	17,926.94	27,735.35
可随时用于支付的银行存款	401,364,265.80	335,238,598.82
可随时用于支付的其他货币资金	78,999.68	-
二、现金等价物	-	-

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	401,461,192.42	335,266,334.17
其中:母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

56. 所有者权益变动表项目注释

无。

57. 外币货币性项目

项　目	2022 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金	9,629.06	6.9646	67,062.55
其中：美元	9,629.06	6.9646	67,062.55

58. 租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项　目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	758,353.88
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	234,376.41
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	3,467,057.89
售后租回交易产生的相关损益	-

六、研发支出

1.按费用性质列示

项　目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	24,807,105.99	16,709,980.43
直接材料	18,722,434.76	23,897,096.15
委外研发费	12,023,917.98	6,877,656.52
股份支付	1,084,313.80	1,152,601.77
差旅费	795,949.37	502,613.51

项　目	2022 年度	2021 年度
折旧费	704,095.57	937,512.54
检验费	657,043.60	847,634.13
其他	1,285,626.82	2,949,736.40
合计	60,080,487.89	53,874,831.45
其中：费用化研发支出	60,080,487.89	53,874,831.45
资本化研发支出	-	-

2.开发支出

符合资本化条件的研发项目开发支出

无。

3.重要的外购在研项目情况

无。

七、合并范围的变更

报告期内不存在合并范围的变更。

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	67,500,000.00	南通	南通	专用设备制造	100.00	-	投资设立
上海上凯仪真空技术有限公司	15,100,000.00	上海	上海	技术服务	100.00	-	投资设立
武汉上凯仪真空技术有限公司	10,000,000.00	鄂州	鄂州	技术服务	-	51.00	投资设立

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2021 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2022 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	13,533,840.78	67,265,877.93	41,234,101.73	1,705,000.00	37,860,616.98	与收益相关
递延收益	31,216,000.00	25,682,772.07	210,285.99	-	56,688,486.08	与资产相关
长期应付款	69,396,000.00	-	-	-	69,396,000.00	与收益相关
合计	114,145,840.78	92,948,650.00	41,444,387.72	1,705,000.00	163,945,103.06	—

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2022 年度	2021 年度	与资产/收益相关
其他收益	45,800,403.47	17,078,035.32	与收益相关
其他收益	210,285.99	-	与资产相关
营业外收入	-	9,002,000.00	与收益相关
合计	46,010,689.46	26,080,035.32	—

计入当期损益的政府补助明细

项目	2022 年度	2021 年度	列报项目
苛刻工艺用干泵产品技术研发	11,816,086.15	-	其他收益
即征即退增值税	4,137,556.79	-	其他收益
MBE 测试平台研制及源炉性能验证	3,211,140.96	-	其他收益
真空干泵高温轴承开发	3,095,424.19	-	其他收益
分子束外延设备（MBE）研制	2,935,000.00	3,439,930.30	其他收益
真空干泵用高效屏蔽电机关键技术	2,830,188.64	-	其他收益
苛刻工艺真空干泵多控制模式集成	2,830,188.60	-	其他收益
专精特新“小巨人”高质量发展专项	2,025,000.00	-	其他收益
分子束外延设备工程化研发	1,885,000.00	5,000,000.00	其他收益
原位生物冷冻电镜关键核心技术研发	1,631,558.21	888,441.79	其他收益
高性能离子泵开发和应用	1,500,000.00	-	其他收益
干式真空泵转子轴的制造工艺关键技术攻关	1,426,025.24	-	其他收益
沈阳市高端外国专家资助	1,032,200.00	-	其他收益
差分高能电子衍射仪研制	1,000,000.00	2,428,089.62	其他收益
集成电路苛刻工艺用真空干泵产品研发	897,448.20	1,200,000.00	其他收益
支持企业上市发展专项资金	-	9,000,000.00	营业外收入
高端芯片生产线用磁控溅射镀膜机研制	-	1,200,000.00	其他收益

项目	2022 年度	2021 年度	列报项目
以工代训补助	-	1,001,580.00	其他收益
其他项目	3,757,872.48	1,921,993.61	其他收益
合计	46,010,689.46	26,080,035.32	

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与

在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 36.95%（比较期：47.58%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 58.19%（比较期：76.14%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项　目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	35,036,652.78	-	-	-
应付账款	327,351,677.42	-	-	-
其他应付款	7,311,883.67	-	-	-
长期借款	16,172.80	608,000.00	1,216,000.00	10,336,000.00
租赁负债	2,214,982.69	822,783.60	509,096.57	262,062.53
合计	371,931,369.36	1,430,783.60	1,725,096.57	10,598,062.53

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元结算的购销业务有关，由于美元与

本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。

①截至 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项　目	2022 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	9,629.06	67,062.55

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.64 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款的长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2022 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 0.53 万元。

4. 金融资产转移

（1）按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	期末已背书尚未到期的应收票据	14,945,278.51	未终止确认	保留了应收票据及

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
				应收账款所有权上几乎所有的风险和报酬，不满足金融资产终止确认的条件
背书	期末已背书尚未到期的应收款项融资	20,645,496.80	终止确认	应收款项融资几乎所有的风险和报酬已经转移，满足金融资产终止确认的条件
合计	—	35,590,775.31	—	—

（2）转移而终止确认的金融资产情况

项　目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	20,645,496.80	-
合计	—	20,645,496.80	-

（3）转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

无

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项　目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量	-	608,375,407.67	24,087,082.73	632,462,490.40

项　目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
（一）交易性金融资产	-	587,170,164.27	-	587,170,164.27
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	587,170,164.27	-	587,170,164.27
其中：权益工具投资	-	587,170,164.27	-	587,170,164.27
（二）其他非流动金融资产	-	21,205,243.40	-	21,205,243.40
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	21,205,243.40	-	21,205,243.40
其中：权益工具投资	-	21,205,243.40	-	21,205,243.40
（三）应收款项融资	-	-	24,087,082.73	24,087,082.73

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续采用第一层次公允价值计量的项目为存在活跃市场的金融资产，以活跃市场中的报价确定其公允价值。

3.持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内　容	2022 年 12 月 31 日公允价值	估值技术
权益工具投资	608,375,407.67	本公司采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为限售股 AAP 估值模型

4.持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内容	2022 年 12 月 31 日公允价值	估值技术
应收款项融资	24,087,082.73	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值

5.不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

6.其他

无。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
国科科仪控股有限公司	北京	投资管理	40,000.00 万元	35.21	35.21

本公司最终控制方为中国科学院控股有限公司。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京中科科仪股份有限公司	控股股东控制的其他企业
中科院成都信息技术股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳中科数控技术股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京中科科美科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
成都中科唯实仪器有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
苏州中科科仪技术发展有限公司	控股股东控制的其他企业
大连东方进出口有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
东方国际招标有限责任公司	实际控制人控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京国科云计算技术有限公司（注 1）	实际控制人控制的其他企业
四川喀斯玛融通科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
国科东仪（广东）项目管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
王光玉	总经理
赵崇凌	副总经理
成都瑞拓科技股份有限公司	公司董事担任董事的企业
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	实际控制人监事担任董事的企业
江苏鲁汶仪器股份有限公司	公司董事姜寅明曾担任该企业董事，后于 2022 年 12 月离任
拓荆科技股份有限公司	公司董事李昌龙曾担任该公司董事，后于 2021 年 1 月离任
拓荆科技（上海）有限公司	公司董事李昌龙曾担任该公司母公司董事，后于 2021 年 1 月离任
兰州泰基离子技术有限公司（注 2）	实际控制人及其子公司的联营企业控股的子公司

注 1：北京中科三方网络技术有限公司于 2023 年 9 月更名为北京国科云计算技术有限公司。

注 2：兰州科近泰基新技术有限责任公司于 2024 年 9 月更名为兰州泰基离子技术有限公司。

注 3：公司及其控股股东、实际控制人报告期内的董事、监事、高级管理人员直接或间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或其他组织亦为公司的关联方。

注 4：除上述已披露关联方外，公司在报告期内的其他关联方还包括：（1）报告期前 12 个月内及报告期内因注销、转让或终止任职等原因减少的关联方；（2）公司控股股东、实际控制人于报告期内及报告期前 12 个月内曾经控制的法人或其他组织；（3）报告期前 12 个月及报告期内公司及其控股股东、实际控制人的董事、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他法人或其他组织；（4）公司董事、监事及高级管理人员的关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）以及该等家庭成员直接或者间接控制的或者担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或者其他组织；（5）持有公司 5%以上股份的法人或其他组织；（6）因与公司或其关联方签署协议或者作出安排而在该等协议或安排生效后 12 个月内将成为公司关联方的，

或者在报告期前 12 个月内曾经是公司关联方的主体；（7）根据实质重于形式的原则认定的其他与公司具有特殊关系，可能造成公司对其有利益倾斜的主体。

5. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
沈阳中科数控技术股份有限公司	采购商品、接受劳务	8,572,116.12	1,915,667.60
北京中科科仪股份有限公司	采购商品、接受劳务	3,247,500.98	2,057,405.37
大连东方进出口有限责任公司	采购商品	275,923.89	-
东方国际招标有限责任公司	采购商品、接受劳务	145,635.84	180,055.67
北京国科云计算技术有限公司	接受劳务	4,811.32	-
四川喀斯玛融通科技有限公司	接受劳务	4,203.54	1,332.55

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
江苏鲁汶仪器股份有限公司	出售商品、提供劳务	7,113,982.40	-
拓荆科技股份有限公司	出售商品、提供劳务	7,049,930.44	5,778,548.64
拓荆科技（上海）有限公司	出售商品、提供劳务	1,161,000.00	-
北京中科科仪股份有限公司	出售商品、提供劳务	863,354.07	1,832,743.41
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	出售商品、提供劳务	228,023.89	80,530.99
兰州泰基离子技术有限公司	出售商品	181,858.41	910,619.47
北京中科科美科技股份有限公司	出售商品	103,805.31	227,345.12
成都中科唯实仪器有限责任公司	出售商品	98,849.55	81,858.41
苏州中科科仪技术发展有限公司	出售商品	95,575.24	38,230.10

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	12,160,000.00	2022/7/28	2033/1/10	否

（3）关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都瑞拓科技股份有限公司	房屋	-	2,712.38

（4）关键管理人员报酬

项目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	5,929,138.00	5,731,627.62

（5）其他关联交易

①国科控股向公司划拨离休人员医疗费

根据《关于解决整体转制单位离休人员医疗费及挂账的通知》（科资发综字[2014]65号），自 2014 年起，国科控股下属整体转制单位根据离休人数，按每人每年 3.5 万元的标准由国科控股据实拨款解决各单位离休人员的医疗费用，超出限额部分由各单位自行解决。国科控股因上述事项于 2022 年向公司拨款 21 万元。公司就上述医疗费用已向申报的离休人员足额支付完毕。

②会费

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
国科科仪控股有限公司	国有独享占用费、会费	94,339.62	324,733.34

6. 关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	拓荆科技股份有限公司	1,265,600.00	63,280.00	4,506,997.38	225,349.87
应收账款	拓荆科技（上海）有限公司	73,450.00	3,672.50	-	-
应收账款	沈阳芯源微电子设备股份有限公司	50,251.80	2,512.59	-	-
应收账款	兰州泰基离子技术有限公司	28,761.06	1,438.05	-	-

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川喀斯玛融通科技有限公司	24,085.00	1,204.25	-	-
应收账款	苏州中科科仪技术发展有限公司	21,600.00	1,080.00	43,200.00	2,160.00
应收账款	成都中科唯实仪器有限责任公司	17,200.00	860.00	21,600.00	1,080.00
预付款项	北京中科科仪股份有限公司	34,566.38	-	-	-
预付款项	北京国科云计算技术有限公司	6,800.00	-	-	-
其他应收款	四川喀斯玛融通科技有限公司	30,000.00	1,500.00	30,000.00	1,500.00
其他应收款	东方国际招标有限责任公司	20,202.00	1,010.10	-	-
其他应收款	中科院成都信息技术股份有限公司	-	-	13,013,500.00	390,405.00
其他应收款	雷震霖（注）	-	-	7,126.39	213.79
其他应收款	国科东仪（广东）项目管理有限公司	-	-	150.00	7.50

注：公司前任董事长雷震霖，已于 2020 年 8 月离任，2022 年不再比照关联方披露。

（2）应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款	沈阳中科数控技术股份有限公司	6,377,815.92	238,861.96
应付账款	北京中科科仪股份有限公司	1,575.52	3,929.20
合同负债	江苏鲁汶仪器股份有限公司	1,050,400.00	-
其他应付款	赵崇凌	6,239.00	6,239.00
其他应付款	王光玉	5,634.00	5,634.00
其他应付款	四川喀斯玛融通科技有限公司	3,090.00	-
其他应付款	雷震霖（注）	-	6,962.75

注：公司前任董事长雷震霖，已于 2020 年 8 月离任，2022 年不再比照关联方披露。

7. 关联方承诺

无。

8. 其他

无。

十三、股份支付

1. 以权益结算的股份支付情况

项　目	2022 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前 60 个交易日的加权平均交易价
可行权权益工具数量的确定依据	股份转让协议
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,364,917.12

2. 以现金结算的股份支付情况

无。

3. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,014,962.65	-
销售人员	379,780.27	-
研发人员	1,084,313.80	-
生产人员	865,178.79	-
合计	3,344,235.51	-

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

根据中科院成都信息技术股份有限公司（以下简称“中科信息”）与瑞拓科技股东签订的《中科院成都信息技术股份有限公司与成都瑞拓科技股份有限公司股东之发行股份及支付现金购买资产协议》约定，成都中科唯实仪器有限责任公司（以下简称“中科唯实”）、中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司、上海仝励实业有限公司、陈陵、李锦、雷小飞、蒋建波、文锦孟、王志润、王安国、刘然、马晓霞、金小军、刘佳明、黄辰（以下简称“盈利补偿主体”）承诺的瑞拓科技 2021 年、2022 年、2023 年的净利润分别为 2,250 万元、2,500 万元、2,625 万元。净利润数指瑞拓科技合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润数。

盈利承诺期内，标的资产截至当期期末累积实现净利润数低于截至当期期末累积承诺净利润数，盈利补偿主体应当对中科信息进行补偿，且每个盈利补偿主体仅对其个人

的应补偿金额承担补偿责任，不对其他盈利补偿主体应补偿金额承担补偿责任。盈利补偿主体当年应补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实现净利润数）÷盈利承诺期内累积承诺净利润数×标的资产交易价格-盈利补偿主体已补偿金额。

标的资产交易价格系指盈利补偿主体持有的标的公司股权比例对应的标的资产交易价格。

承诺期内中科唯实、中科仪发生补偿义务的，中科唯实、中科仪优先选择以本次交易中取得且尚未转让的上市公司股份进行补偿，以股份补偿后仍不足的部分再以现金补偿。

经审计的标的公司 2021 年度、2022 年度、2023 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 22,879,647.79 元、25,973,645.19 元、27,082,937.66 元，根据《中科院成都信息技术股份有限公司与成都瑞拓科技股份有限公司股东之发行股份及支付现金购买资产协议》，已实现 2021 年度、2022 年度、2023 年业绩承诺净利润，未触及补偿义务的情形。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

截至 2025 年 5 月 30 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	169,978,927.05	115,574,181.34

账　龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 至 2 年	5,968,913.61	26,845,773.22
2 至 3 年	3,465,233.88	4,715,588.42
3 至 4 年	3,846,868.23	1,375,600.97
4 至 5 年	1,035,857.37	112,911.97
5 年以上	2,265,706.97	2,358,765.00
小计	186,561,507.11	150,982,820.92
减：坏账准备	12,807,962.25	12,778,002.20
合计	173,753,544.86	138,204,818.72

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.15	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	186,286,307.11	99.85	12,532,762.25	6.73	173,753,544.86
组合 1 应收一般客户	138,643,746.35	74.32	12,532,762.25	9.04	126,110,984.10
组合 2 应收关联方客户（合并范围内）	47,642,560.76	25.53	-	-	47,642,560.76
合计	186,561,507.11	100.00	12,807,962.25	6.87	173,753,544.86

（续上表）

类　别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	273,000.00	0.18	273,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	150,709,820.92	99.82	12,505,002.20	8.30	138,204,818.72
组合 1 应收一般客户	143,579,305.12	95.10	12,505,002.20	8.71	131,074,302.92
组合 2 应收关联方客户（合并范围内）	7,130,515.80	4.72	-	-	7,130,515.80
合计	150,982,820.92	100.00	12,778,002.20	8.46	138,204,818.72

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

（续上表）

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
合计	273,000.00	273,000.00	100.00	

②于 2022 年 12 月 31 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	122,488,857.79	6,124,442.90	5.00	108,443,665.54	5,422,183.33	5.00
1-2 年	5,816,422.11	581,642.21	10.00	26,845,773.22	2,684,577.42	10.00
2-3 年	3,465,233.88	1,039,570.16	30.00	4,715,588.42	1,414,676.83	30.00
3-4 年	3,844,668.23	1,922,334.12	50.00	1,158,700.97	579,350.99	50.00
4-5 年	818,957.37	655,165.89	80.00	56,811.97	45,448.63	80.00
5 年以上	2,209,606.97	2,209,606.97	100.00	2,358,765.00	2,358,765.00	100.00
合计	138,643,746.35	12,532,762.25	9.04	143,579,305.12	12,505,002.20	8.71

③于 2022 年 12 月 31 日，按组合 2 应收关联方客户（合并范围内）计提坏账准备的应收账款

名　称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收合并范围内关联方	47,642,560.76	-	-	7,130,515.80	-	-
合计	47,642,560.76	-	-	7,130,515.80	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	

类　别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	12,778,002.20	29,960.05	-	-	12,807,962.25
合计	12,778,002.20	29,960.05	-	-	12,807,962.25

（4）本期实际核销的应收账款情况

无。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	40,829,463.56	-	40,829,463.56	20.47	-
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	17,520,050.00	3,513,600.00	21,033,650.00	10.54	1,051,682.50
长江存储科技有限责任公司	15,589,733.77	-	15,589,733.77	7.82	779,486.69
中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	10,250,074.15	-	10,250,074.15	5.14	512,503.71
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	6,202,200.00	1,532,700.00	7,734,900.00	3.88	386,745.00
合计	90,391,521.48	5,046,300.00	95,437,821.48	47.85	2,730,417.90

2. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	16,344,232.60	23,369,042.67
合计	16,344,232.60	23,369,042.67

（2）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	16,108,995.32	23,018,970.61
1 至 2 年	627,781.58	401,523.25
2 至 3 年	104,918.50	630,468.72
3 至 4 年	421,529.00	471,881.73
4 至 5 年	343,811.81	37,950.00
5 年以上	351,018.47	353,468.47
小计	17,958,054.68	24,914,262.78
减：坏账准备	1,613,822.08	1,545,220.11
合计	16,344,232.60	23,369,042.67

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
押金和保证金	9,102,690.18	2,825,293.78
备用金	328,343.24	459,823.77
代收代付款	1,015,604.35	805,580.36
往来款及其他	7,511,416.91	20,823,564.87
小计	17,958,054.68	24,914,262.78
减：坏账准备	1,613,822.08	1,545,220.11
合计	16,344,232.60	23,369,042.67

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,208,224.40	863,991.80	16,344,232.60
第二阶段	-	-	-
第三阶段	749,830.28	749,830.28	-
合计	17,958,054.68	1,613,822.08	16,344,232.60

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	17,208,224.40	5.02	863,991.80	16,344,232.60	
组合 1 应收押金保证金	8,352,859.90	9.36	781,858.05	7,571,001.85	
组合 2 应收关联方客户（合并范围内）	6,117,572.96	-	-	6,117,572.96	
组合 3 应收备用金及其他	2,737,791.54	3.00	82,133.75	2,655,657.79	

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
款项					
合计	17,208,224.40	5.02	863,991.80	16,344,232.60	

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	749,830.28	100.00	749,830.28	-	预计无法收回
合计	749,830.28	100.00	749,830.28	-	-

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	24,091,182.50	722,139.83	23,369,042.67
第二阶段	-	-	-
第三阶段	823,080.28	823,080.28	-
合计	24,914,262.78	1,545,220.11	23,369,042.67

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	24,091,182.50	3.00	722,139.83	23,369,042.67	
组合 1 应收押金保证金	2,002,213.50	13.31	266,430.43	1,735,783.07	
组合 2 应收关联方客户（合并范围内）	6,898,655.47	-	-	6,898,655.47	
组合 3 应收备用金及其他款项	15,190,313.53	3.00	455,709.40	14,734,604.13	
合计	24,091,182.50	3.00	722,139.83	23,369,042.67	

2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	823,080.28	100.00	823,080.28	-	预计无法收回
合计	823,080.28	100.00	823,080.28	-	—

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 12 月 31 日余额	722,139.83	-	823,080.28	1,545,220.11
2021 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-75,000.00	-	75,000.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	216,851.97		-	216,851.97
本期转回	-	-	148,250.00	148,250.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销		-	-	
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	863,991.80	-	749,830.28	1,613,822.08

⑤本期实际核销的其他应收款情况

无。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
中科仪(南通)半导体设备有限责任公司	往来款及其他	6,117,572.96	1 年以内	34.07	-
吉林大学	保证金	4,385,000.00	1 年以内	24.42	219,250.00
沈阳诚高科技股份有限公司	往来款及其他	1,324,625.08	1 年以内	7.38	39,738.75
东北大学	押金和保证金	832,100.00	1 年以内	4.63	41,605.00
燕山大学	押金和保证金	443,100.00	1 年以内	2.47	22,155.00
合计		13,102,398.04	—	72.97	322,748.75

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	148,008,482.03	-	148,008,482.03	111,020,000.00	-	111,020,000.00

项　目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	148,008,482.03	-	148,008,482.03	111,020,000.00	-	111,020,000.00

（2）对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2022 年 12 月 31 日减值准备余额
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	100,000,000.00	36,988,482.03	-	136,988,482.03	-	-
上海上凯仪真空技术有限公司	11,020,000.00	-	-	11,020,000.00	-	-
合计	111,020,000.00	36,988,482.03	-	148,008,482.03	-	-

4. 营业收入和营业成本

项　目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	679,244,489.06	491,194,779.54	432,447,138.96	376,070,591.53
其他业务	5,692,816.10	2,256,110.81	6,056,390.83	2,219,932.78
合计	684,937,305.16	493,450,890.35	438,503,529.79	378,290,524.31

5. 投资收益

项　目	2022 年度	2021 年度
债务重组收益	4,916,717.80	-
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	78,788.00	-
处置长期股权投资产生的投资收益	29.94	31,605,071.21
权益法核算的长期股权投资收益	-	2,153,229.60
合计	4,995,535.74	33,758,300.81

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项　目	2022 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-115,381.77	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	41,662,846.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	461,882,929.07	

项　目	2022 年度	说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	148,250.00	
债务重组损益	5,053,417.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,147,255.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
非经常性损益总额	**513,779,316.91**	
减：非经常性损益的所得税影响数	77,753,173.19	
非经常性损益净额	436,026,143.72	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	8,491.15	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	436,017,652.57	

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	60.79	2.90	2.90
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.55	0.36	0.36

②2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.31	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.81	-0.21	-0.21

公司名称：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

日期：2025 年 5 月 30 日

统一社会信用代码

91110108592342568

营业执照

(副 本)(15-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　15099万元

成立日期　2012年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2023 年 01 月 17 日

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）与原件核对一致（JX）

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-1-125

4-1-1-126

会计师事务所

执业证书

名　　称：	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：	邱靖之
主任会计师：	
经营场所：	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
组织形式：	特殊普通合伙
执业证书编号：	11010150
批准执业文号：	京财会许可[2011]0105号
批准执业日期：	2011年11月14日

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六

年　月　日

中华人民共和国财政部制

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）与原件核对一致（JTX）

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1A)

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓　　名
Full name　申旭
性　　别
Sex　男
出生日期
Date of birth　1989-06-03
工作单位
Working unit　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码
Identity card No.　231181198906030534

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京注册会计师协会 转所专用章

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022 年 10 月 31 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2022 年 11 月 29 日
/y /m /d

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
110106021359

证书编号
No. of Certificate　110101505233

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs　北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance　2017 年 /y 06 月 /m 19 日 /d

4

年度检验
Annual Renewal I

本证书经检验
This certificate
this renewal.

姓名：申旭
证书编号：110101505233

年 /y　月 /m　日 /d

5

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name	夏江梅
性别 Sex	女
出生日期 Date of birth	1985年12月10日
工作单位 Working unit	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）沈阳分所
身份证号码 Identity card No.	652201198512100926

证书编号：No. of Certificate 110101504938

批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 辽宁省注册会计师协会

发证日期：Date of Issuance 2015 年 04 月 27 日

批准文件：辽宁省协[2015]12号

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
110108021235?

2020年度 CPA年检合格 辽宁注协检(2) 8月31日

2019年度 CPA年检合格 辽宁注协检(1) 4月29日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2016年度CPA年检合格 辽宁注协检(1) 3月16日

2017年度 CPA年检合格 辽宁注协检(1) 3月29日

2018年度CPA 年检合格 辽宁注协检(1) 3月28日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

辽宁注协检CPA 合格 2021年8月31日

2022.8.31

年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

与原件核对一致（IX）

4-1-1-128

大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
（JX）

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓　　名 Full name　张晶
性　　别 Sex　男
出生日期 Date of birth　1990-06-02
工作单位 Working unit　大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No.　130529199006024215

SICPA

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京注册会计师协会 事务所专用章
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2019年 10月 31日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2019年 11月 29日
/y /m /d

大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）
110108021359

证书编号 No. of Certificate：110101500479

批准注册协会 Authorized Institute of CPAs：北京注册会计师协会

发证日期 Date of Issuance：2019年 10月 16日
/y /m /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名：张晶
证书编号：110101500479

年 月 日
/y /m /d

5

前期会计差错更正
专项说明的鉴证报告

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

容诚专字[2025]100Z0997 号

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京25L6DVGZEK

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26 (100037)
TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

关于中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司
前期会计差错更正专项说明的鉴证报告

容诚专字[2025]100Z0997 号

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司全体股东：

我们接受委托，对后附的中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称中科仪）管理层编制的 2023 年度、2022 年度会计差错更正专项说明（以下简称专项说明）执行了合理保证的鉴证业务。

一、对报告使用者和使用目的的限定

本鉴证报告仅供中科仪披露会计差错更正相关信息之目的使用，不得用作任何其他目的。

二、管理层的责任

按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 5 号——财务信息更正》的相关规定编制专项说明，并保证其内容真实、准确、完整，不存在虚假记录、误导性陈述或重大遗漏是中科仪管理层的责任。

三、注册会计师的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对中科仪管理层编制的上述专项说明独立地提出鉴证结论。

四、工作概述

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号－历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和实施鉴证工作，以对专项说明是否不存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了包括检查会计记录等我们认为必要的程序。我们相信，我们的

鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

五、鉴证结论

我们认为，后附的专项说明在所有重大方面按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 5 号——财务信息更正》的相关规定编制。

（此页无正文，为中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司容诚专字[2025]100Z0997 号报告之签字盖章页）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

王明健

中国注册会计师：

刘洪伟

中国注册会计师：

张英通

2025 年 4 月 25 日

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司
前期会计差错更正专项说明

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称本公司或公司）发现2023年度、2022年度会计差错事项，并对其进行了更正，根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第5号——财务信息更正》的相关规定，现将2023年度、2022年度会计差错更正的有关情况说明如下：

一、会计差错更正的原因和内容

2025年4月，本公司第五届董事会第十次会议审议通过《关于审议前期会计差错更正及追溯调整的议案》，公司根据董事会决议，对相关重大会计差错事项进行了调整，这些会计差错包括：

（一）2023年度合并财务报表会计差错调整明细

1.对公司应收账款坏账准备进行调整，调整后，相应调增2023年12月31日应收账款559,276.01元、调减2023年度信用减值损失453,996.91元、调增2023年度期初未分配利润105,279.10元。

2.对公司合同资产减值准备进行调整，调整后，相应调增2023年12月31日合同资产4,132.90元、调增2023年12月31日其他非流动资产605.50元、调减2023年度资产减值损失4,738.40元。

3.对公司递延所得税资产及递延所得税负债净额列示与可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产进行调整，调整后，相应调减2023年12月31日递延所得税资产15,197,902.99元、调减2023年12月31日递延所得税负债15,112,612.94元、调增2023年度所得税费用69,498.19元、调减2023年度期初未分配利润15,791.86元。

4.对公司盈余公积进行调整，调整后，相应调增2023年12月31日盈余公积17,498.66元、调减2023年度未分配利润17,498.66元。

5.对公司成本费用进行重分类调整，相应调减2023年度营业成本3,866,589.81元，调增2023年度销售费用3,866,589.81元。

6.对公司经营活动现金流量与投资活动现金流量进行了重分类调整，相应调增2023年度经营活动产生的现金流量净额65,762,432.54元，调减投资活动产生的现金流量净额65,762,432.54元。

（二）2022年度合并财务报表会计差错调整明细

1.对公司应收账款坏账准备进行调整，调整后，相应调增2022年12月31日应收账款105,279.10元、调减2022年度信用减值损失102,279.43元、调增2022年度期初未分配利润2,999.67元。

2.对公司递延所得税资产及递延所得税负债净额列示与可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产进行调整，调整后，相应调减2022年12月31日递延所得税资产14,845,881.39元、调减2022年12月31日递延所得税负债14,830,089.53元、调增2022年度所得税费用15,341.92元、调减2022年度期初未分配利润449.94元。

3.对公司盈余公积进行调整，调整后，相应调增2022年12月31日盈余公积8,804.91元、调减2022年度未分配利润8,804.91元。

4.对公司成本费用进行重分类调整，相应调减营业成本8,245,127.70元，调增销售费用8,245,127.70元。

5.对公司经营活动现金流量中的各项目之间进行重分类调整，调整后对公司经营活动产生的现金流量净额无影响。

二、会计差错更正事项对公司财务状况、经营成果和现金流量的影响

本公司对上述前期会计差错影响进行了追溯重述，影响财务报表项目及金额如下：

（一）对合并财务报表的影响

本公司对上述前期会计差错影响进行了追溯重述，影响财务报表项目及金额如下：

1.2023年12月31日合并资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	163,100,870.03	559,276.01	163,660,146.04
合同资产	22,205,300.24	4,132.90	22,209,433.14
递延所得税资产	33,960,678.51	-15,197,902.99	18,762,775.52

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
其他非流动资产	43,063,135.79	605.50	43,063,741.29
资产总计	2,588,059,888.14	-14,633,888.58	2,573,425,999.56
递延所得税负债	104,568,571.12	-15,112,612.94	89,455,958.18
负债总计	1,051,593,525.89	-15,112,612.94	1,036,480,912.95
盈余公积	132,382,697.77	17,498.66	132,400,196.43
未分配利润	880,249,446.53	461,225.70	880,710,672.23
归属于母公司的所有者权益合计	1,535,229,061.12	478,724.36	1,535,707,785.48

2.2023 年度合并利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	533,225,738.76	-3,866,589.81	529,359,148.95
销售费用	70,036,660.77	3,866,589.81	73,903,250.58
信用减值损失	-5,772,122.69	453,996.91	-5,318,125.78
资产减值损失	-11,538,506.04	4,738.40	-11,533,767.64
所得税费用	107,707,326.28	69,498.19	107,776,824.47
净利润	600,008,473.82	389,237.12	600,397,710.94
归属于母公司所有者的净利润	599,981,398.15	389,237.12	600,370,635.27

3.2023 年度合并现金流量表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
收到其他与经营活动有关的现金	148,201,929.56	198.50	148,202,128.06
经营活动现金流入小计	1,024,090,678.03	198.50	1,024,090,876.53
支付的各项税费	134,349,118.51	-65,762,432.54	68,586,685.97
支付其他与经营活动有关的现金	80,605,712.71	198.50	80,605,911.21
经营活动现金流出小计	1,042,415,699.17	-65,762,234.04	976,653,465.13
经营活动产生的现金流量净额	-18,325,021.14	65,762,432.54	47,437,411.40
支付其他与投资活动有关的现金	-	65,762,432.54	65,762,432.54
投资活动现金流出小计	163,857,858.17	65,762,432.54	229,620,290.71
投资活动产生的现金流量净额	277,464,953.16	-65,762,432.54	211,702,520.62

4.2022 年 12 月 31 日合并资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	137,798,300.87	105,279.10	137,903,579.97
递延所得税资产	44,641,439.29	-14,845,881.39	29,795,557.90
资产总计	1,921,047,153.42	-14,740,602.29	1,906,306,551.13
递延所得税负债	82,420,831.87	-14,830,089.53	67,590,742.34
负债总计	850,309,296.91	-14,830,089.53	835,479,207.38
盈余公积	73,357,207.74	8,804.91	73,366,012.65
未分配利润	476,764,818.41	80,682.33	476,845,500.74
归属于母公司的所有者权益合计	1,069,527,631.05	89,487.24	1,069,617,118.29

5.2022 年度合并利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	470,527,649.25	-8,245,127.70	462,282,521.55
销售费用	49,856,116.89	8,245,127.70	58,101,244.59
信用减值损失	-768,423.78	102,279.43	-666,144.35
所得税费用	76,051,167.92	15,341.92	76,066,509.84
净利润	497,917,462.61	86,937.51	498,004,400.12
归属于母公司所有者的净利润	497,791,784.38	86,937.51	497,878,721.89

6.2022 年度合并现金流量表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
收到其他与经营活动有关的现金	116,219,130.44	333.60	116,219,464.04
经营活动现金流入小计	853,661,862.48	333.60	853,662,196.08
支付其他与经营活动有关的现金	69,865,093.02	333.60	69,865,426.62
经营活动现金流出小计	692,701,406.68	333.60	692,701,740.28

（二）对母公司财务报表的影响

1.2023 年 12 月 31 日母公司资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	183,704,056.60	542,724.29	184,246,780.89
合同资产	22,130,155.24	4,132.90	22,134,288.14

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	14,256,596.48	-14,256,596.48	-
其他非流动资产	6,491,298.61	605.50	6,491,904.11
资产总计	2,085,272,099.95	-13,709,133.79	2,071,562,966.16
递延所得税负债	103,630,435.28	-14,174,477.10	89,455,958.18
负债总计	520,320,221.99	-14,174,477.10	506,145,744.89
盈余公积	132,382,553.96	17,642.47	132,400,196.43
未分配利润	909,972,407.18	447,700.84	910,420,108.02
所有者权益合计	1,564,951,877.96	465,343.31	1,565,417,221.27

2.2023 年度母公司利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	574,103,983.13	-4,433,894.60	569,670,088.53
销售费用	53,161,887.48	4,433,894.60	57,595,782.08
信用减值损失	-5,137,110.95	437,445.19	-4,699,665.76
资产减值损失	-7,333,074.79	4,738.40	-7,328,336.39
所得税费用	96,625,866.71	66,327.52	96,692,194.23
净利润	590,254,900.30	375,856.07	590,630,756.37

3.2023 年度母公司现金流量表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
支付的各项税费	126,130,030.20	-65,762,432.54	60,367,597.66
经营活动现金流出小计	959,175,510.83	-65,762,432.54	893,413,078.29
经营活动产生的现金流量净额	-95,201,945.41	65,762,432.54	-29,439,512.87
支付其他与投资活动有关的现金	-	65,762,432.54	65,762,432.54
投资活动现金流出小计	19,065,057.38	65,762,432.54	84,827,489.92
投资活动产生的现金流量净额	422,257,453.95	-65,762,432.54	356,495,021.41

4.2022 年 12 月 31 日母公司资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	173,648,265.76	105,279.10	173,753,544.86

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	14,260,567.06	-14,260,567.06	-
资产总计	1,705,949,728.04	-14,155,287.97	1,691,794,440.07
递延所得税负债	81,835,517.54	-14,244,775.20	67,590,742.34
负债总计	596,972,782.29	-14,244,775.20	582,728,007.09
盈余公积	73,357,063.93	8,948.72	73,366,012.65
未分配利润	516,214,276.91	80,538.52	516,294,815.43
所有者权益合计	1,108,976,945.74	89,487.24	1,109,066,432.98

5.2022 年度母公司利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	471,791,935.10	-8,245,127.70	463,546,807.40
销售费用	37,093,368.88	8,245,127.70	45,338,496.58
信用减值损失	-74,415.64	102,279.43	27,863.79
所得税费用	90,215,286.54	15,341.92	90,230,628.46
净利润	524,449,139.65	86,937.51	524,536,077.16

6.2022 年度母公司现金流量表

2022 年度母公司现金流量表不存在差错更正事项。

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

2025 年 4 月 25 日

统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

（副 本）(5-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　刘维、肖厚发

经 营 范 围　一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　8812.5万元

成 立 日 期　2013年12月10日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街22号1幢10层1001-1至1001-26

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

登 记 机 关

北京市西城区市场监督管理局

2025年　05月　29日

国家企业信用信息公示系统网址：　http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-1-140

4-1-1-141

证书序号：0022650

会计师事务所
执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

2025年1月8日

中华人民共和国财政部制

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

证书编号:
No. of Certificate 110101300698

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 黑龙江省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance 2015 年 /y 08 月 /m 25 日 /d

4

姓名 王明健
Full name

性别 男
Sex

出生日期 1987-01-10
Date of birth

工作单位 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所
Working unit

身份证号码 230005198701100055
Identity card No.

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102020362092

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2016 年 /y 7 月 /m 8 日 /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2016 年 /y 7 月 /m 14 日 /d

10

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王明健 110101300698

年 /y 月 /m 日 /d

7

姓名 Full name 刘洪伟

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1991-09-22

工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 230281199109221310

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024 年 12 月 10 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024 年 12 月 10 日
/y /m /d

容诚会计师事务所(特殊普通合伙) 110102036209

证书编号：
No. of Certificate 110100320540

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2020 年 07 月 15 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

刘洪伟 110100320540

年 月 日
/y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

姓名 Full name 张英通
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1992-04-03
工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130125199204037511

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
1101020362092

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after

张英通 110100320776

年 /y 月 /m 日 /d

证书编号: 110100320776
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021年 /y 08月 /m 16日 /d
Date of Issuance

关于中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》专项说明的鉴证报告

容诚专字[2026]100Z0191 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

本报告用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京26CU3GFDN3

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26 (100037)
TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

关于
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司
执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》专项说明的鉴证报告

容诚专字[2026]100Z0191 号

北京证券交易所：

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）作为中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称“中科仪”或“公司”）申报会计师，对中科仪管理层根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》的相关规定，编制的《关于执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》的专项说明》（以下简称专项说明）执行了合理保证的鉴证业务。

一、对报告使用者和使用目的的限定

本鉴证报告仅供中科仪为申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之目的使用，不得用作任何其他目的。

二、管理层的责任

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》的相关规定编制专项说明，并保证其内容真实、准确、完整，不存在虚假记录、误导性陈述或重大遗漏是中科仪

管理层的责任。

三、注册会计师的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对中科仪管理层编制的上述专项说明独立地提出鉴证结论。

四、工作概述

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和实施鉴证工作，以对专项说明是否不存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了包括询问、分析、检查和重新计算等我们认为必要的程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

五、鉴证结论

我们认为，后附的专项说明符合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》的相关规定。

（此页无正文，为中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司容诚专字[2026]100Z0191 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

王明健

中国注册会计师：

刘洪伟

中国注册会计师：

张英通

2026 年 1 月 7 日

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司关于执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》的专项说明

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》（以下简称新编报规则15号）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》（以下简称新解释公告1号）的相关规定，现就中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）2022年度的财务报表附注需补充披露的事项说明如下：

一、执行新编报规则15号

本公司对比了新编报规则15号和《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》（以下简称旧编报规则15号），需要补充披露的事项如下：

新编报规则15号	旧编报规则15号	财务报表附注需补充披露的事项
第一章　总则 第四条　公司在编制和披露财务报告时应遵循重要性原则，披露事项涉及重要性标准判断的，应披露重要性标准确定方法和选择依据。	第一章　总则 第四条　公司在编制和披露财务报告时应遵循重要性原则，并根据实际情况从性质和金额两方面判断重要性。	**财务报表附注之三、重要会计政策及会计估计** **补充披露：**重要性标准确定和选择依据，详见说明1。
第三章 财务报表附注 第三节 重要会计政策及会计估计 第十六条（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法。	财务报表附注 第三节 重要会计政策及会计估计 第十六条（六）合并财务报表的编制方法。	**财务报表附注之三、重要会计政策及会计估计　7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法** **补充披露：**控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三

新编报规则 15 号	旧编报规则 15 号	财务报表附注需补充披露的事项
		项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。
第十六条 （十一）应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项坏账准备的确认标准和计提方法。应收款项按照信用风险特征组合计提坏账准备的，应披露组合类别及确定依据。基于账龄确认信用风险特征组合的，应披露账龄计算方法。应收款项按照单项计提坏账准备的，应披露认定单项计提的判断标准。	第十六条（十一）应收款项坏账准备的确认标准和计提方法。	**财务报表附注之三、重要会计政策及会计估计 11.金融工具（5）金融工具减值** **补充披露：**对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。详见说明 2
第十六条（二十一）无形资产的计价方法。使用寿命有限的无形资产，应披露其使用寿命的确定依据、估计情况以及摊销方法；使用寿命不确定的无形资产，应披露其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。结合公司自身业务模式和研发项目特点，披露研发支出的归集范围，划分研究阶段和开发阶段的具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件。	第十六条（二十一）无形资产的计价方法。使用寿命有限的无形资产，应披露其使用寿命估计情况；使用寿命不确定的无形资产，应披露其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。结合公司内部研究开发项目特点，披露划分研究阶段和开发阶段的具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件。	**财务报表附注之三、重要会计政策及会计估计 20.无形资产** **补充披露：** 本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、股权激励费用、水电气费、办公费用、其他费用等。

新编报规则 15 号	旧编报规则 15 号	财务报表附注需补充披露的事项
第十六条（三十一）递延所得税资产和递延所得税负债的确认及净额抵销列示的依据。	第十六条（三十）递延所得税资产和递延所得税负债的确认依据。	**财务报表附注之三、重要会计政策及会计估计 29.递延所得税资产和递延所得税负债** **补充披露：**递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据。详见说明 3。
第二十三条（五）分类列示筹资活动产生的各项负债从期初余额到期末余额所发生的变动情况，包括因现金和非现金变动产生的负债的变动。	/	**财务报表附注之五、合并财务报表项目注释 54、现金流量表项目注释** **补充披露：**筹资活动产生的各项负债变动情况，详见说明 4。
第六节 研发支出 第二十六条 按费用性质披露研发支出本期发生额、上期发生额，包括费用化研发支出和资本化研发支出。	/	**财务报表附注之六、研发支出 按费用性质列示：** **补充披露：**研发支出相关信息，详见说明 5。
第六十二条 以权益结算的股份支付，公司应披露授予日权益工具公允价值的确定方法和重要参数，等待期内每个资产负债表日可行权权益工具数量的确定依据。本期估计与上期估计有重要差异的，应说明原因。公司还应披露以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额。	第五十四条 以权益结算的股份支付，公司应披露授予日权益工具公允价值的确定方法，等待期内每个资产负债表日可行权权益工具数量的确定依据。本期估计与上期估计有重要差异的，应说明原因。公司还应披露以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额。	**财务报表附注之十三、股份支付** **补充披露：**按照授予对象类别分别披露股份支付费用，详见说明 6。

说明：

1. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的子公司	最近一期经审计净资产 5%以上，或最近一期经审计净利润的 10%以上
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款账面余额大于等于 500 万元

账龄超过 1 年的重要预付账款	单项预付账款账面余额大于等于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程当期发生额或期末账面价值大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款金额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于等于 500 万元
重要的对外担保	最近一期经审计净资产 10%以上

2. 公司确认信用风险特征的应收账款组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收一般客户

应收账款组合 2　应收合并范围内关联方

3. 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

附注五、合并财务报表项目注释 18.递延所得税资产、递延所得税负债，补充披露下列信息：

（1）未经抵销的递延所得税资产

项　目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	57,846,597.97	8,716,063.83	74,644,639.31	11,196,695.90
信用减值准备	16,591,730.58	2,558,828.48	15,925,586.23	2,409,453.91

项　目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	4,078,873.98	730,877.82	1,360,461.12	286,846.18
可抵扣亏损	111,414,193.66	27,853,548.40	90,838,563.56	19,744,977.26
预计负债	16,151,611.68	2,569,652.69	9,959,122.90	1,493,868.44
股份支付	8,364,917.12	1,453,585.77	5,020,681.61	753,102.24
租赁负债	3,808,925.39	743,090.44	5,558,028.22	1,096,293.68
合计	218,256,850.38	44,625,647.43	203,307,082.95	36,981,237.61

（2）未经抵销的递延所得税负债

项　目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	544,680,507.33	81,702,076.10	82,797,578.26	12,419,636.74
使用权资产	3,664,802.03	718,755.77	5,649,552.72	1,125,501.28
合计	548,345,309.36	82,420,831.87	88,447,130.98	13,545,138.02

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项　目	递延所得税资产和负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2022 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2021 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2021 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	14,830,089.53	29,795,557.90	13,545,138.02	23,436,099.59
递延所得税负债	14,830,089.53	67,590,742.34	13,545,138.02	-

4. 筹资活动产生的各项负债变动情况

项　目	2021 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2022 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	-	35,000,000.00	36,652.78	-	-	35,036,652.78
长期借款	-	12,160,000.00	16,172.80	-	-	12,176,172.80
租赁负债	5,558,028.22	-	1,738,130.49	3,280,870.22	206,363.10	3,808,925.39
合计	5,558,028.22	47,160,000.00	1,790,956.07	3,280,870.22	206,363.10	51,021,750.97

5. 研发支出

项　目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	24,807,105.99	16,709,980.43
直接材料	18,722,434.76	23,897,096.15
委外研发费	12,023,917.98	6,877,656.52
股份支付	1,084,313.80	1,152,601.77
差旅费	795,949.37	502,613.51

项　目	2022 年度	2021 年度
折旧费	704,095.57	937,512.54
检验费	657,043.60	847,634.13
其他	1,285,626.82	2,949,736.40
合计	60,080,487.89	53,874,831.45
其中：费用化研发支出	60,080,487.89	53,874,831.45
资本化研发支出	-	-

6. 股份支付

本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,014,962.65	-
销售人员	379,780.27	-
研发人员	1,084,313.80	-
生产人员	865,178.79	-
合计	3,344,235.51	-

二、执行新解释公告 1 号

本公司根据新解释公告 1 号列报非经常性损益，对 2022 年度的非经常性损益产生的影响如下：

《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》		《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2008 年修订）》		金额差异	差异说明
项目	金额	项目	金额		
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-115,381.77	非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-115,411.71	29.94	重分类
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	41,662,846.68	计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	41,873,132.67	-210,285.99	说明 7
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	461,882,929.07	除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易	461,882,959.01	-29.94	重分类

《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》		《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2008年修订）》		金额差异	差异说明
项目	金额	项目	金额		
		性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	148,250.00	单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	148,250.00	说明8
债务重组损益	5,053,417.58	债务重组损益	5,053,417.58	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,147,255.35	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,147,255.35	-	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,587.46	-1,587.46	个税返还金额
非经常性损益总额	513,779,316.91	非经常性损益总额	513,842,940.36	-63,623.45	
减：非经常性损益的所得税影响数	77,753,173.19	减：非经常性损益的所得税影响数	77,762,033.10	-8,859.91	
非经常性损益净额	436,026,143.72	非经常性损益净额	436,080,907.26	-54,763.54	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	8,491.15	减：归属于少数股东的非经常性损益净额	8,849.01	-357.86	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	436,017,652.57	归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	436,072,058.25	-54,405.68	

说明7：差异系公司2022年度计入资产相关的政府补助金额210,285.99元所致，依据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》，计入经常性损益。

说明8：差异系公司2022年度单独进行减值测试的其他应收款减值准备转回金额148,250.00元所致，依据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》计入“单独进行减值测试的应收款项减值准备转回”项目。

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

2026年1月7日

4-1-1-156

营业执照

(副 本)(5-1)

统一社会信用代码

91110102085492787 4

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　刘维、肖厚发

经营范围　一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

出　资　额　8730.5 万元

成立日期　2013 年 12 月 10 日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2025 年 12 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-1-157

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

证书序号：0022650

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

2025 年 1 月 8 日

中华人民共和国财政部制

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

证书编号: 110101300698
No. of Certificate

批准注册协会: 黑龙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015 年 08 月 25 日
Date of Issuance

姓名 王明健
Full name
性别
Sex
出生日期 1987-01-10
Date of birth
工作单位 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所
Working unit
身份证号码 230005198701100055
Identity card No.

4

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102020862092

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2016 年 7 月 8 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2016 年 7 月 14 日

10

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王明健 110101300698

年 月 日
/y /m /d

7

姓名 Full name 刘洪伟

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1991-09-22

工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 130281199109221310

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024 年 12 月 10 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024 年 12 月 10 日
/y /m /d

容诚会计师事务所(特殊普通合伙) 110102036209

证书编号：
No. of Certificate 110100320540

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2020 年 07 月 15 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

刘洪伟 110100320540

年 月 日
/y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

姓名 Full name 张英通
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1992-04-03
工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130125199204037511

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102036209

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after

张英通 110100320776

证书编号: 110100320776
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021年 08月 16日
Date of Issuance
/y /m /d

年 月 日
/y /m /d

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

审计报告

天职业字[2024]11404 号

审计报告

天职业字[2024]11404 号

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称“中科仪”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中科仪 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中科仪，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验
报告编码：京24ZFWBV6WA

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
中科仪营业收入主要来自干式真空泵、真空科学仪器设备等产品销售，2023 年度实现营业收入 8.52 亿元。营业收入是中科仪的关键财务指标之一，收入的真实性以及是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，因此我们将收入的确认确定为关键审计事项。 相关信息参见财务报表附注三、（二十七）及六、（三十九）。	相关的主要审计程序包括： 1. 了解、评估管理层对自销售合同审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性； 2. 通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用； 3. 对营业收入及毛利率分产品、客户维度实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； 4. 抽样选取样本函证应收款项余额及销售额，检查销售收入真实性； 5. 抽样选取样本核对销售收入的相关单据，如销售合同（订单）、产品出库单、运单、客户签收单、验收单、销售发票等，核实已确认销售收入是否真实； 6. 抽样选取样本进行走访，评价销售业务的真实性； 7. 针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至验收单等支持性文件，评估收入是否在恰当的期间确认。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（二）存货跌价准备的计提	
中科仪2023年末存货账面余额为4.85亿元，包括原材料、在产品、自制半成品、产成品、发出商品及委托加工物资。中科仪存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按成本高于其可变现净值的差额计提相应的存货跌价准备。由于存货金额重大，且确定存货跌价准备需要管理层在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的作出判断和估计，因此我们将存货的跌价准备确定为关键审计事项。 相关信息参见财务报表附注三、(十三)及六、(九)。	相关的主要审计程序包括： 1. 了解、评价并测试与存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2. 获取计提存货跌价准备的方法，结合中科仪的业务模式和生产经营的具体情况评价存货跌价准备计算方法是否合理、是否符合准则相关规定； 3. 复核存货跌价准备的具体计算过程，评价计算所用的关键参数，包括预计售价、存货库龄及存货周转情况的数据计算是否准确； 4. 对中科仪存货实施监盘程序，通过观察公司的存货盘点过程了解存货的实际状况以及保管情况。

四、其他信息

中科仪管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中科仪的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中科仪、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中科仪的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中科仪持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中科仪不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就中科仪中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

[此页无正文]

中国·北京

二〇二四年四月二十六日

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	项　目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金	五、1	608,859,859.29	405,829,214.52	短期借款	五、21	11,010,402.77	35,036,652.78
交易性金融资产	五、2	669,738,170.70	587,170,164.27	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	46,070,007.90	22,107,837.69	应付票据	五、22	11,880,000.00	-
应收账款	五、4	163,660,146.04	137,903,579.97	应付账款	五、23	291,822,818.94	327,351,677.42
应收款项融资	五、5	42,459,064.00	24,087,082.73	预收款项			
预付款项	五、6	18,187,611.38	22,689,134.26	合同负债	五、24	180,476,986.83	116,130,314.56
其他应收款	五、7	31,579,870.83	11,907,262.70	应付职工薪酬	五、25	35,567,118.77	32,823,828.00
其中：应收利息		15,605,983.18		应交税费	五、26	12,018,337.14	28,282,829.78
应收股利		191,360.00		其他应付款	五、27	5,499,703.68	7,311,883.67
存货	五、8	436,208,793.26	282,612,803.49	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产	五、9	22,209,433.14	11,148,648.05	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债	五、28	7,776,088.76	2,231,155.49
一年内到期的非流动资产				其他流动负债	五、29	22,415,490.35	24,869,465.90
其他流动资产	五、10	29,228,438.12	18,706,817.22	**流动负债合计**		**578,466,947.24**	**574,037,807.60**
流动资产合计		**2,068,201,394.66**	**1,524,162,544.90**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款	五、30	110,439,350.00	12,160,000.00
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债	五、31	3,517,741.26	1,593,942.70
其他权益工具投资				长期应付款	五、32	120,000,000.00	69,396,000.00
其他非流动金融资产	五、11	57,327,475.26	21,205,243.40	长期应付职工薪酬			
投资性房地产	五、12	-	1,394,342.70	预计负债	五、33	19,418,087.82	16,151,611.68
固定资产	五、13	334,352,977.06	261,274,637.64	递延收益	五、34	115,182,828.45	94,549,103.06
在建工程	五、14	3,302,587.69	8,474,930.17	递延所得税负债	五、18	89,455,958.18	67,590,742.34
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**458,013,965.71**	**261,441,399.78**
使用权资产	五、15	5,608,517.19	3,664,802.03	**负债合计**		**1,036,480,912.95**	**835,479,207.38**
无形资产	五、16	41,704,403.45	39,329,595.52	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本	五、35	171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用	五、17	1,102,127.44	531,193.51	资本公积	五、36	350,757,816.82	347,566,504.90
递延所得税资产	五、18	18,762,775.52	29,795,557.90	减：库存股			
其他非流动资产	五、19	43,063,741.29	16,473,703.36	其他综合收益			
非流动资产合计		**505,224,604.90**	**382,144,006.23**	专项储备			
				盈余公积	五、37	132,400,196.43	73,366,012.65
				未分配利润	五、38	880,710,672.23	476,845,500.74
				归属于母公司所有者权益合计		1,535,707,785.48	1,069,617,118.29
				少数股东权益		1,237,301.13	1,210,225.46
				所有者权益合计		**1,536,945,086.61**	**1,070,827,343.75**
资产总计		**2,573,425,999.56**	**1,906,306,551.13**	**负债和所有者权益总计**		**2,573,425,999.56**	**1,906,306,551.13**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、营业总收入		**851,787,200.85**	**698,085,545.74**
其中：营业收入	五、39	851,787,200.85	698,085,545.74
二、营业总成本		**760,494,688.11**	**628,993,101.88**
其中：营业成本	五、39	570,535,440.58	498,013,699.25
税金及附加	五、40	10,193,369.79	4,262,903.99
销售费用	五、41	32,726,958.95	22,370,066.89
管理费用	五、42	65,141,803.01	48,094,611.11
研发费用	五、43	84,650,763.51	60,080,487.89
财务费用	五、44	-2,753,647.73	-3,828,667.25
其中:利息费用	五、44	3,672,262.86	761,409.73
利息收入	五、44	6,259,885.98	4,711,531.61
加：其他收益	五、45	54,959,844.74	46,012,276.92
投资收益（损失以“-”号填列）	五、46	254,729,051.16	5,132,235.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、47	322,938,358.55	461,882,929.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-5,318,125.78	-666,144.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、49	-11,533,767.64	-12,414,674.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、50	303,139.64	-114,423.31
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**707,371,013.41**	**568,924,643.01**
加：营业外收入	五、51	1,003,585.58	5,149,509.18
减：营业外支出	五、52	200,063.58	3,242.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**708,174,535.41**	**574,070,909.96**
减：所得税费用	五、53	107,776,824.47	76,066,509.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**600,397,710.94**	**498,004,400.12**
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		600,397,710.94	498,004,400.12
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		600,370,635.27	497,878,721.89
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		27,075.67	125,678.23
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**600,397,710.94**	**498,004,400.12**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		600,370,635.27	497,878,721.89
（二）归属于少数股东的综合收益总额		27,075.67	125,678.23
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		3.49	2.90
（二）稀释每股收益（元/股）		3.49	2.90

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元 币种：人民币

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		868,164,316.11	733,176,621.87
收到的税费返还		7,724,432.36	4,266,110.17
收到其他与经营活动有关的现金	五、54	148,202,128.06	116,219,464.04
经营活动现金流入小计		1,024,090,876.53	853,662,196.08
购买商品、接受劳务支付的现金		633,099,592.95	471,288,314.24
支付给职工以及为职工支付的现金		194,361,275.00	136,877,294.37
支付的各项税费		68,586,685.97	14,670,705.05
支付其他与经营活动有关的现金	五、54	80,605,911.21	69,865,426.62
经营活动现金流出小计		976,653,465.13	692,701,740.28
经营活动产生的现金流量净额		**47,437,411.40**	**160,960,455.80**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		424,227,022.94	13,013,529.94
取得投资收益收到的现金		16,885,156.79	78,788.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		210,631.60	74,520.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		441,322,811.33	13,166,837.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		163,857,858.17	151,257,756.69
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		65,762,432.54	
投资活动现金流出小计		229,620,290.71	151,257,756.69
投资活动产生的现金流量净额		**211,702,520.62**	**-138,090,918.75**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		114,803,000.00	47,160,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		114,803,000.00	47,160,000.00
偿还债务支付的现金		35,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		140,884,005.76	559,753.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、54	2,756,921.38	3,280,870.22
筹资活动现金流出小计		178,640,927.14	3,840,623.56
筹资活动产生的现金流量净额		**-63,837,927.14**	**43,319,376.44**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		866.98	5,944.76
五、现金及现金等价物净增加额		**195,302,871.86**	**66,194,858.25**
加：期初现金及现金等价物余额		401,461,192.42	335,266,334.17
六、期末现金及现金等价物余额		**596,764,064.28**	**401,461,192.42**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2023年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	476,845,500.74	**1,069,617,118.29**	1,210,225.46	**1,070,827,343.75**
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**347,566,504.90**				**73,366,012.65**	**476,845,500.74**	**1,069,617,118.29**	**1,210,225.46**	**1,070,827,343.75**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**3,191,311.92**				**59,034,183.78**	**403,865,171.49**	**466,090,667.19**	**27,075.67**	**466,117,742.86**
（一）综合收益总额										600,370,635.27	**600,370,635.27**	27,075.67	**600,397,710.94**
（二）所有者投入和减少资本					3,191,311.92						**3,191,311.92**		**3,191,311.92**
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,191,311.92						**3,191,311.92**		**3,191,311.92**
4．其他													
（三）利润分配									59,034,183.78	-196,505,463.78	**-137,471,280.00**		**-137,471,280.00**
1．提取盈余公积									59,034,183.78	-59,034,183.78			
2．对所有者（或股东）的分配										-137,471,280.00	**-137,471,280.00**		**-137,471,280.00**
3．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本年提取													
2．本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**350,757,816.82**				**132,400,196.43**	**880,710,672.23**	**1,535,707,785.48**	**1,237,301.13**	**1,536,945,086.61**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-2-11

合并所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2022年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				344,222,269.39				20,912,404.93	31,420,386.57	**568,394,160.89**	**1,084,547.23**	**569,478,708.12**
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**344,222,269.39**				**20,912,404.93**	**31,420,386.57**	**568,394,160.89**	**1,084,547.23**	**569,478,708.12**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**3,344,235.51**				**52,453,607.72**	**445,425,114.17**	**501,222,957.40**	**125,678.23**	**501,348,635.63**
（一）综合收益总额										497,878,721.89	**497,878,721.89**	125,678.23	**498,004,400.12**
（二）所有者投入和减少资本					3,344,235.51						**3,344,235.51**		**3,344,235.51**
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,344,235.51						**3,344,235.51**		**3,344,235.51**
4．其他													
（三）利润分配									52,453,607.72	-52,453,607.72			
1．提取盈余公积									52,453,607.72	-52,453,607.72			
2．对所有者（或股东）的分配													
3．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本年提取													
2．本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**347,566,504.90**				**73,366,012.65**	**476,845,500.74**	**1,069,617,118.29**	**1,210,225.46**	**1,070,827,343.75**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-2-12

母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资　产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	负债和所有者权益	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金		506,338,109.73	352,300,090.58	短期借款		-	30,031,166.67
交易性金融资产		669,738,170.70	587,170,164.27	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		46,045,782.90	22,107,837.69	应付票据			
应收账款	十七、1	184,246,780.89	173,753,544.86	应付账款		158,854,562.01	229,626,059.45
应收款项融资		42,159,064.00	24,087,082.73	预收款项			
预付款项		15,887,582.60	20,295,221.26	合同负债		106,928,233.22	107,909,639.21
其他应收款	十七、2	31,909,733.86	16,344,232.60	应付职工薪酬		24,856,418.39	22,666,726.26
其中：应收利息		15,605,983.18		应交税费		9,532,599.57	26,565,294.05
应收股利		191,360.00		其他应付款		16,444,154.37	9,516,995.46
存货		255,642,713.91	237,553,075.87	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产		22,134,288.14	11,148,648.05	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债		156,421.03	779,473.88
一年内到期的非流动资产				其他流动负债		20,378,146.54	23,800,639.92
其他流动资产		7,811.16		**流动负债合计**		**337,150,535.13**	**450,895,994.90**
流动资产合计		**1,774,110,037.89**	**1,444,759,897.91**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	十七、3	152,213,258.97	148,008,482.03	租赁负债		71,752.98	146,135.78
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产		57,327,475.26	21,205,243.40	长期应付职工薪酬			
投资性房地产		-	1,394,342.70	预计负债		17,168,389.97	14,682,502.29
固定资产		70,029,308.15	64,082,598.27	递延收益		62,299,108.63	49,412,631.78
在建工程		559,179.75	-	递延所得税负债		89,455,958.18	67,590,742.34
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**168,995,209.76**	**131,832,012.19**
使用权资产		298,943.46	889,609.59	**负债合计**		**506,145,744.89**	**582,728,007.09**
无形资产		10,041,754.35	9,652,582.36	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本		171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用		491,104.22	-	资本公积		350,757,816.82	347,566,504.90
递延所得税资产			-	减：库存股			
其他非流动资产		6,491,904.11	1,801,683.81	其他综合收益			
非流动资产合计		**297,452,928.27**	**247,034,542.16**	专项储备			
				盈余公积		132,400,196.43	73,366,012.65
				未分配利润		910,420,108.02	516,294,815.43
				所有者权益合计		**1,565,417,221.27**	**1,109,066,432.98**
资产总计		**2,071,562,966.16**	**1,691,794,440.07**	**负债和所有者权益总计**		**2,071,562,966.16**	**1,691,794,440.07**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入	十七、4	809,578,283.21	684,937,305.16
减：营业成本	十七、4	606,277,229.10	493,450,890.35
税金及附加		7,623,873.34	3,490,426.70
销售费用		20,988,641.51	15,434,413.63
管理费用		34,596,402.94	24,808,808.26
研发费用		54,039,421.31	36,018,364.99
财务费用		-5,821,257.13	-3,838,328.37
其中：利息费用		567,713.21	550,281.88
利息收入		6,173,069.44	4,496,042.11
加：其他收益		29,901,873.38	39,071,234.64
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	253,938,201.48	4,995,535.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		322,938,358.55	461,882,929.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,699,665.76	27,863.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,328,336.39	-11,963,342.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-26,324.80	57,282.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**686,598,078.60**	**609,644,232.02**
加：营业外收入		924,935.58	5,125,678.43
减：营业外支出		200,063.58	3,204.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**687,322,950.60**	**614,766,705.62**
减：所得税费用		96,692,194.23	90,230,628.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**590,630,756.37**	**524,536,077.16**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		590,630,756.37	524,536,077.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		**590,630,756.37**	**524,536,077.16**
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		775,554,789.66	688,454,932.82
收到的税费返还		5,961,740.04	4,137,556.79
收到其他与经营活动有关的现金		82,457,035.72	115,143,743.88
经营活动现金流入小计		863,973,565.42	807,736,233.49
购买商品、接受劳务支付的现金		646,490,788.50	512,817,903.21
支付给职工以及为职工支付的现金		106,733,789.90	88,726,784.74
支付的各项税费		60,367,597.66	12,088,949.78
支付其他与经营活动有关的现金		79,820,902.23	79,422,146.35
经营活动现金流出小计		893,413,078.29	693,055,784.08
经营活动产生的现金流量净额		**-29,439,512.87**	**114,680,449.41**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		424,227,022.94	13,013,529.94
取得投资收益收到的现金		16,885,156.79	78,788.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		210,331.60	70,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		441,322,511.33	13,162,317.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,065,057.38	5,556,716.86
投资支付的现金		3,000,000.00	35,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		65,762,432.54	
投资活动现金流出小计		84,827,489.92	40,556,716.86
投资活动产生的现金流量净额		**356,495,021.41**	**-27,394,398.92**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		-	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		138,043,613.32	458,999.99
支付其他与筹资活动有关的现金		821,733.42	807,519.94
筹资活动现金流出小计		168,865,346.74	1,266,519.93
筹资活动产生的现金流量净额		**-168,865,346.74**	**28,733,480.07**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		**158,190,161.80**	**116,019,530.56**
加：期初现金及现金等价物余额		347,932,152.92	231,912,622.36
六、期末现金及现金等价物余额		**506,122,314.72**	**347,932,152.92**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	516,294,815.43	**1,109,066,432.98**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**347,566,504.90**				**73,366,012.65**	**516,294,815.43**	**1,109,066,432.98**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**3,191,311.92**				**59,034,183.78**	**394,125,292.59**	**456,350,788.29**
（一）综合收益总额										590,630,756.37	**590,630,756.37**
（二）所有者投入和减少资本					3,191,311.92						**3,191,311.92**
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,191,311.92						**3,191,311.92**
4．其他											
（三）利润分配									59,034,183.78	-196,505,463.78	**-137,471,280.00**
1．提取盈余公积									59,034,183.78	-59,034,183.78	
2．对所有者（或股东）的分配										-137,471,280.00	**-137,471,280.00**
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本年提取											
2．本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**350,757,816.82**				**132,400,196.43**	**910,420,108.02**	**1,565,417,221.27**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-2-16

母公司所有者权益变动表

2022年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				344,222,269.39				20,912,404.93	44,212,345.99	**581,186,120.31**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**344,222,269.39**				**20,912,404.93**	**44,212,345.99**	**581,186,120.31**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**3,344,235.51**				**52,453,607.72**	**472,082,469.44**	**527,880,312.67**
（一）综合收益总额										524,536,077.16	**524,536,077.16**
（二）所有者投入和减少资本					3,344,235.51						**3,344,235.51**
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,344,235.51						**3,344,235.51**
4．其他											
（三）利润分配									52,453,607.72	-52,453,607.72	
1．提取盈余公积									52,453,607.72	-52,453,607.72	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本年提取											
2．本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**347,566,504.90**				**73,366,012.65**	**516,294,815.43**	**1,109,066,432.98**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称本公司、公司或中科仪）系由中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司于 2011 年 12 月 22 日以整体变更方式设立的股份有限公司。2014 年 6 月 26 日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函〔2014〕748 号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。简称“中科仪”，代码“830852”。截至 2023 年 12 月 31 日，公司股本总额为 171,839,100.00 元。

公司注册地址：辽宁省沈阳市浑南新区新源街 1 号。

公司法定代表人：郭东民。

统一社会信用代码：912101004105812660

公司主要经营活动包括：干式真空泵和真空科学仪器设备的研发、生产、销售及提供相关技术服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 5 月 30 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项　目	重要性标准
重要的子公司	最近一期经审计净资产 5%以上，或最近一期经审计净利润的 10%以上
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款账面余额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	单项预付账款账面余额大于等于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程当期发生额或期末账面价值大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款金额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于等于 500 万元
重要的对外担保	最近一期经审计净资产 10%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可

变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的

相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，

也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的

账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减

的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权

益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义

的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣

除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1　商业承兑汇票

应收票据组合 2　银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收一般客户

应收账款组合 2　应收合并范围内关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　应收押金和保证金

其他应收款组合 2　应收合并范围内关联方

其他应收款组合 3　应收备用金及其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　应收票据

应收款项融资组合 2　应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1　未到期质保金

合同资产组合 2　其他

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1　应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合 2　应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本

公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情

形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入

值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，

以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用 （或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，

在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现

金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和

合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

①已出租的土地使用权。

②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类　别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	40	5	2.38

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类　别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
办公及电子设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折

旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、股权激励费用、水电气费、办公费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

24. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，

并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支

付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式，将货物发送给客户，合同未约定验收条款，于相关产品交付并经客户签收后确认收入；合同约定验收条款，相关产品交付客户并进行验收，经客户验收合格后确认收入。

②提供服务合同

对于维修及维护等服务业务，于干式真空泵、真空科学仪器设备维修及维护等服务完成并交付，经客户验收合格后确认收入。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产

的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账

面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣

可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）

会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，

超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

30. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、27 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

31. 债务重组

（1）本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认

和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注三、11的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”），本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处

理，解释 16 号规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号—所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号—所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，执行该规定对公司财务报表项目无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度和 2022 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	73,903,250.58	32,726,958.95	57,595,782.08	20,988,641.51
营业成本	529,359,148.95	570,535,440.58	569,670,088.53	606,277,229.10

（续上表）

受影响的报表项目	2022 年度（合并）		2022 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	58,101,244.59	22,370,066.89	45,338,496.58	15,434,413.63
营业成本	462,282,521.55	498,013,699.25	463,546,807.40	493,450,890.35

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
上海上凯仪真空技术有限公司	20%
武汉上凯仪真空技术有限公司	20%
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	20%

2. 税收优惠

企业所得税

（1）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，公司于 2023 年 12 月 20 日通过高新技术企业审查，并取得编号为 GR202321001297 的高新技术企业证书，有效期为三年，2023 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（2）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，中科仪（南通）半导体设备有限责任公司于 2023 年 11 月 6 日通过高新技术企业审查，并取得编号为 GR202332008932 的高新技术企业证书，有效期为三年，2023 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（3）根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2023 年度公司全资子公司上海上凯仪真空技术有限公司、中科仪（广州）半导体设备有限责任公司及公司间接控股公司武汉上凯仪真空技术有限公司符合上述税收政策规定的小型微利企业，享受前述税收优惠。

（4）根据财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》（2023 年第 44 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 120%在税前扣除。公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司享受该政策。

增值税

（1）根据财税[2011]第 100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按其适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

（2）根据《财政部税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。报告期内，公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	4,800.00	17,926.94
银行存款	596,623,953.66	401,364,265.80
其他货币资金	12,231,105.63	4,447,021.78
存放财务公司款项	-	
合计	608,859,859.29	405,829,214.52
其中：存放在境外的款项总额	-	-

注 1：公司期末其他货币资金余额中因票据保证金和保函保证金受限的金额为 12,095,795.01 元。

货币资金期末较期初增长 50.03%，主要系投资活动净现金流入增加所致。

2. 交易性金融资产

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	669,738,170.70	587,170,164.27
其中：权益工具投资	669,738,170.70	587,170,164.27
合计	669,738,170.70	587,170,164.27

3. 应收票据

（1）分类列示

种　类	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	43,857,475.16	2,192,873.76	41,664,601.40	21,552,308.09	1,077,615.40	20,474,692.69
商业承兑汇票	4,637,270.00	231,863.50	4,405,406.50	1,719,100.00	85,955.00	1,633,145.00
合计	48,494,745.16	2,424,737.26	46,070,007.90	23,271,408.09	1,163,570.40	22,107,837.69

（2）期末无已质押的应收票据。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	12,333,499.00
商业承兑汇票	-	54,000.00
合计	-	12,387,499.00

（4）按坏账计提方法分类披露

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	48,494,745.16	100.00	2,424,737.26	5.00	46,070,007.90
组合 1 商业承兑汇票	4,637,270.00	9.56	231,863.50	5.00	4,405,406.50
组合 2 银行承兑汇票	43,857,475.16	90.44	2,192,873.76	5.00	41,664,601.40
合计	48,494,745.16	100.00	2,424,737.26	5.00	46,070,007.90

（续上表）

类　别	2022 年 12 月 31 日

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	23,271,408.09	100.00	1,163,570.40	5.00	22,107,837.69
组合 1 商业承兑汇票	1,719,100.00	7.39	85,955.00	5.00	1,633,145.00
组合 2 银行承兑汇票	21,552,308.09	92.61	1,077,615.40	5.00	20,474,692.69
合计	23,271,408.09	100.00	1,163,570.40	5.00	22,107,837.69

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按组合 1 商业承兑汇票计提坏账准备

组合 1	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	4,637,270.00	231,863.50	5.00	1,719,100.00	85,955.00	5.00
合计	4,637,270.00	231,863.50	5.00	1,719,100.00	85,955.00	5.00

②按组合 2 银行承兑汇票计提坏账准备：

组合 2	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	43,857,475.16	2,192,873.76	5.00	21,552,308.09	1,077,615.40	5.00
合计	43,857,475.16	2,192,873.76	5.00	21,552,308.09	1,077,615.40	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（5）坏账准备的变动情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	1,163,570.40	1,261,166.86	-	-	2,424,737.26
合计	1,163,570.40	1,261,166.86	-	-	2,424,737.26

（6）本期无实际核销的应收票据情况。

应收票据期末较期初增长 108.39%，主要系本期收到的银行承兑汇票增加所致。

4. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	156,184,032.17	134,672,809.87
1 至 2 年	12,483,637.36	6,058,468.11
2 至 3 年	2,739,246.76	3,465,233.88
3 至 4 年	2,803,360.43	3,846,868.23
4 至 5 年	3,656,644.53	1,035,857.37
5 年以上	2,826,275.97	2,265,706.97
小计	180,693,197.22	151,344,944.43
减：坏账准备	17,033,051.18	13,441,364.46
合计	163,660,146.04	137,903,579.97

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.15	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	180,417,997.22	99.85	16,757,851.18	9.29	163,660,146.04
组合 1 应收一般客户	180,417,997.22	99.85	16,757,851.18	9.29	163,660,146.04
合计	180,693,197.22	100.00	17,033,051.18	9.43	163,660,146.04

（续上表）

类　别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.18	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	151,069,744.43	99.82	13,166,164.46	8.72	137,903,579.97
组合 1 应收一般客户	151,069,744.43	99.82	13,166,164.46	8.72	137,903,579.97
合计	151,344,944.43	100.00	13,441,364.46	8.88	137,903,579.97

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

（续上表）

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

②于 2023 年 12 月 31 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	156,184,032.17	7,809,201.61	5.00	134,672,809.87	6,733,640.50	5.00
1-2 年	12,483,637.36	1,248,363.73	10.00	6,058,468.11	605,846.81	10.00
2-3 年	2,739,246.76	821,774.03	30.00	3,465,233.88	1,039,570.16	30.00
3-4 年	2,803,360.43	1,401,680.22	50.00	3,844,668.23	1,922,334.12	50.00
4-5 年	3,654,444.53	2,923,555.62	80.00	818,957.37	655,165.90	80.00
5 年以上	2,553,275.97	2,553,275.97	100.00	2,209,606.97	2,209,606.97	100.00
合计	180,417,997.22	16,757,851.18	9.29	151,069,744.43	13,166,164.46	8.72

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	13,441,364.46	3,591,686.72	-	-	17,033,051.18
合计	13,441,364.46	3,591,686.72	-	-	17,033,051.18

（4）本期无实际核销的应收账款情况。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	16,817,265.77	-	16,817,265.77	8.20	840,863.29
上海积塔半导体有限公司	10,245,573.84	-	10,245,573.84	4.99	512,278.69
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	8,410,964.96	4,771,600.00	13,182,564.96	6.43	659,128.25
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	7,279,740.00	8,466,800.00	15,746,540.00	7.67	787,327.00
上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	6,696,404.25	479,504.50	7,175,908.75	3.50	358,795.44
合计	49,449,948.82	13,717,904.50	63,167,853.32	30.79	3,158,392.67

5. 应收款项融资

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日公允价值	2022 年 12 月 31 日公允价值
应收票据-银行承兑汇票	32,047,456.00	13,195,453.00
应收账款-数字化债权凭证	10,411,608.00	10,891,629.73
合计	42,459,064.00	24,087,082.73

（2）期末本公司无已质押的应收款项融资。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
应收票据	23,495,447.73	-
合计	23,495,447.73	-

（4）按减值计提方法分类披露

期末应收款项融资为银行承兑汇票和云信数字化应收账款债权凭证，本公司认为不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值损失。

（5）本期无实际核销的应收款项融资情况。

应收款项融资期末较期初增长 76.27%，主要系本期收到的银行承兑汇票增加所致。

6. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账　龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	17,208,286.96	94.62	19,091,157.77	84.14
1 至 2 年	979,324.42	5.38	3,597,623.40	15.86
2 至 3 年	-	-	353.09	
合计	18,187,611.38	100.00	22,689,134.26	100.00

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
沈阳领冠智能科研有限公司	3,030,039.70	16.66
东北大学	2,177,358.49	11.97
天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	2,154,000.00	11.84
中国科学院上海高等研究院	1,975,398.23	10.86
爱发科商贸（上海）有限公司	1,241,573.44	6.83
合计	10,578,369.86	58.16

7. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	15,605,983.18	-
应收股利	191,360.00	-
其他应收款	15,782,527.65	11,907,262.70
合计	31,579,870.83	11,907,262.70

（2）应收利息

①分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
股票转融通借出利息	15,605,983.18	-
小计	15,605,983.18	-
减：坏账准备	-	-

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合计	15,605,983.18	-

②重要逾期利息

无。

（3）应收股利

①分类

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
拓荆科技股份有限公司	191,360.00	-
小计	191,360.00	-
减：坏账准备	-	-
合计	191,360.00	-

②期末重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

（4）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	10,057,133.72	10,783,198.22
1 至 2 年	6,047,347.61	852,630.56
2 至 3 年	562,705.00	1,111,870.36
3 至 4 年	475,379.96	451,529.00
4 至 5 年	415,699.00	343,811.81
5 年以上	676,330.28	351,018.47
小计	18,234,595.57	13,894,058.42
减：坏账准备	2,452,067.92	1,986,795.72
合计	15,782,527.65	11,907,262.70

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金和保证金	13,909,318.25	10,659,108.87
备用金	469,057.57	376,841.67
代收代付款	1,958,670.28	1,402,664.09

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
往来款及其他	1,897,549.47	1,455,443.79
小计	18,234,595.57	13,894,058.42
减：坏账准备	2,452,067.92	1,986,795.72
合计	15,782,527.65	11,907,262.70

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,499,465.29	1,716,937.64	15,782,527.65
第二阶段	-	-	-
第三阶段	735,130.28	735,130.28	-
合计	18,234,595.57	2,452,067.92	15,782,527.65

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	17,499,465.29	9.81	1,716,937.64	15,782,527.65	
组合 1 应收押金保证金	13,494,499.78	11.83	1,596,788.69	11,897,711.09	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	4,004,965.51	3.00	120,148.95	3,884,816.56	
合计	17,499,465.29	9.81	1,716,937.64	15,782,527.65	

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	735,130.28	100.00	735,130.28	-	预计无法收回
合计	735,130.28	100.00	735,130.28	-	-

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	13,144,228.14	1,236,965.44	11,907,262.70
第二阶段	-	-	-
第三阶段	749,830.28	749,830.28	-
合计	13,894,058.42	1,986,795.72	11,907,262.70

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	13,144,228.14	9.41	1,236,965.44	11,907,262.70	
组合 1 应收押金保证金	9,909,278.59	11.50	1,139,916.96	8,769,361.63	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	3,234,949.55	3.00	97,048.48	3,137,901.07	
合计	13,144,228.14	9.41	1,236,965.44	11,907,262.70	

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	749,830.28	100.00	749,830.28	-	预计无法收回
合计	749,830.28	100.00	749,830.28	-	

本期坏账准备计提金额的依据：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 12 月 31 日余额	1,236,965.44	-	749,830.28	1,986,795.72
2022 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-3,800.00	-	3,800.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	483,772.20	-	-	483,772.20
本期转回	-	-	18,500.00	18,500.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	1,716,937.64	-	735,130.28	2,452,067.92

⑤本期实际核销的其他应收款情况

无。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
吉林大学	押金和保证金	4,385,000.00	1-2 年	24.05	219,250.00
昆明理工大学	押金和保证金	1,964,000.00	1 年以内	10.77	98,200.00
沈阳诚高科技股份有限公司	往来款及其他	1,366,130.24	1 年以内	7.49	40,983.91
东北大学	押金和保证金	832,100.00	1-2 年	4.56	41,605.00
中国科学院金属研究所	押金和保证金	770,000.00	1 年以内	4.22	38,500.00
合计	—	9,317,230.24	—	51.09	438,538.91

其他应收款期末较期初增长 165.22%，主要系应收利息增加所致。

8. 存货

（1）存货分类

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	80,007,577.34	16,666,573.29	63,341,004.05	91,985,675.30	18,296,493.77	73,689,181.53
在产品	110,567,521.15	10,092,789.41	100,474,731.74	65,340,436.15	9,672,656.24	55,667,779.91
库存商品	176,208,099.32	17,881,044.71	158,327,054.61	89,265,699.53	18,374,868.88	70,890,830.65
半成品	24,055,203.08	3,818,204.29	20,236,998.79	25,114,162.43	10,041,217.95	15,072,944.48
委托加工物资	8,338,559.09	-	8,338,559.09	4,653,300.77	-	4,653,300.77
发出商品	86,257,592.69	767,147.71	85,490,444.98	63,452,173.83	813,407.68	62,638,766.15
合计	485,434,552.67	49,225,759.41	436,208,793.26	339,811,448.01	57,198,644.52	282,612,803.49

（2）存货跌价准备

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,296,493.77	-239,291.99	-	1,390,628.49	-	16,666,573.29

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	9,672,656.24	420,133.17	-	-	-	10,092,789.41
库存商品	18,374,868.88	10,118,750.30	-	10,612,574.47	-	17,881,044.71
半成品	10,041,217.95	-41,306.60	-	6,181,707.06	-	3,818,204.29
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
发出商品	813,407.68	635,285.29	-	681,545.26	-	767,147.71
合计	57,198,644.52	10,893,570.17	-	18,866,455.28	-	49,225,759.41

存货跌价准备计提依据及转销原因：

项　目	计提存货跌价准备的依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	生产的产成品可变现净值低于成本；部分材料可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
在产品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、报废
库存商品	可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
半成品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
发出商品	可变现净值低于成本	售出

存货期末较期初增长 54.35%，主要系销量增加带动在产品和库存商品增加所致。

9. 合同资产

（1）合同资产情况

项　目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	24,482,368.15	1,288,150.92	23,194,217.23	12,905,069.00	647,953.45	12,257,115.55
小计	24,482,368.15	1,288,150.92	23,194,217.23	12,905,069.00	647,953.45	12,257,115.55
减：列示于其他非流动资产的合同资产	1,045,228.00	60,443.91	984,784.09	1,169,650.00	61,182.50	1,108,467.50
合计	23,437,140.15	1,227,707.01	22,209,433.14	11,735,419.00	586,770.95	11,148,648.05

（2）按减值计提方法分类披露

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	23,437,140.15	100.00	1,227,707.01	5.24	22,209,433.14
组合 1 未到期质保金	23,437,140.15	100.00	1,227,707.01	5.24	22,209,433.14
合计	23,437,140.15	100.00	1,227,707.01	5.24	22,209,433.14

（续上表）

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	11,735,419.00	100.00	586,770.95	5.00	11,148,648.05
组合 1 未到期质保金	11,735,419.00	100.00	586,770.95	5.00	11,148,648.05
合计	11,735,419.00	100.00	586,770.95	5.00	11,148,648.05

减值准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提减值准备的说明：本期不存在单项计提减值准备的项目。

②于 2023 年 12 月 31 日，按组合 1 未到期质保金计提减值准备的合同资产

名 称	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）
组合 1 未到期质保金	23,437,140.15	1,227,707.01	5.24	11,735,419.00	586,770.95	5.00
合计	23,437,140.15	1,227,707.01	5.24	11,735,419.00	586,770.95	5.00

（3）减值准备的变动情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
未到期的质保金	586,770.95	640,936.06	-	-	-	1,227,707.01
合计	586,770.95	640,936.06	-	-	-	1,227,707.01

合同资产期末较期初增长 99.21%，主要系本期销售产生的质保金增加所致。

10. 其他流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	29,228,438.12	18,706,817.22

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合计	29,228,438.12	18,706,817.22

其他流动资产期末较期初增长 56.24%，系待抵扣进项税增加所致。

11. 其他非流动金融资产

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
权益工具投资	57,327,475.26	21,205,243.40
合计	57,327,475.26	21,205,243.40

其他非流动金融资产期末较期初增长 170.35%，主要系权益工具投资公允价值变动所致。

12. 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项　目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2022 年 12 月 31 日	2,299,700.29	2,299,700.29
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	2,299,700.29	2,299,700.29
转入固定资产	2,299,700.29	2,299,700.29
4.2023 年 12 月 31 日	-	-
二、累计折旧		
1.2022 年 12 月 31 日	905,357.59	905,357.59
2.本期增加金额	46,004.50	46,004.50
计提	46,004.50	46,004.50
3.本期减少金额	951,362.09	951,362.09
转入固定资产	951,362.09	951,362.09
4.2023 年 12 月 31 日	-	-
三、减值准备		
1.2022 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2023 年 12 月 31 日	-	-
四、固定资产账面价值		
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	-	-

项　目	房屋及建筑物	合计
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	1,394,342.70	1,394,342.70

投资性房地产期末较期初下降 100.00%，主要系转入固定资产所致。

13. 固定资产

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	334,352,977.06	261,274,637.64
固定资产清理	-	-
合计	334,352,977.06	261,274,637.64

（2）固定资产

①固定资产情况

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.2022 年 12 月 31 日	156,775,176.01	200,916,498.93	1,281,830.17	5,059,795.28	364,033,300.39
2.本期增加金额	13,395,181.26	74,749,971.26	-	6,636,921.76	94,782,074.28
（1）购置	5,193,820.85	33,254,209.99	-	6,271,435.03	44,719,465.87
（2）在建工程转入	5,901,660.12	41,495,761.27	-	365,486.73	47,762,908.12
（3）投资性房地产转入	2,299,700.29	-	-	-	2,299,700.29
3.本期减少金额	-	2,089,963.64	-	99,438.50	2,189,402.14
处置或报废	-	2,089,963.64	-	99,438.50	2,189,402.14
4.2023 年 12 月 31 日	170,170,357.27	273,576,506.55	1,281,830.17	11,597,278.54	456,625,972.53
二、累计折旧					
1.2022 年 12 月 31 日	21,292,180.89	77,579,239.84	1,106,002.69	2,781,239.33	102,758,662.75
2.本期增加金额	4,757,303.71	15,450,192.87	45,206.35	1,080,353.74	21,333,056.67
（1）计提	3,805,941.62	15,450,192.87	45,206.35	1,080,353.74	20,381,694.58
（2）投资性房地产转入	951,362.09	-	-	-	951,362.09
3.本期减少金额	-	1,724,544.36	-	94,179.59	1,818,723.95
处置或报废	-	1,724,544.36	-	94,179.59	1,818,723.95
4.2023 年 12 月 31 日	26,049,484.60	91,304,888.35	1,151,209.04	3,767,413.48	122,272,995.47

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
三、减值准备					
1.2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
4.2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值					
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	144,120,872.67	182,271,618.20	130,621.13	7,829,865.06	334,352,977.06
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	135,482,995.12	123,337,259.09	175,827.48	2,278,555.95	261,274,637.64

②期末暂时闲置的固定资产情况

无。

③通过经营租赁租出的固定资产

无。

④未办妥产权证书的固定资产情况

项目	2023 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	109,242,751.45	处于产权办理过程中

14. 在建工程

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	3,302,587.69	8,474,930.17
工程物资	-	-
合计	3,302,587.69	8,474,930.17

（2）在建工程

①在建工程情况

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南通干泵项目场地建设-厂房	-	-	-	-	-	-
南通干泵项目场地建设-设备	2,743,407.94	-	2,743,407.94	8,474,930.17	-	8,474,930.17
其他	559,179.75	-	559,179.75	-	-	-
合计	3,302,587.69	-	3,302,587.69	8,474,930.17	-	8,474,930.17

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	2023 年 12 月 31 日
南通干泵项目场地建设-厂房	120,000,000.00	-	5,769,867.37	5,769,867.37	-
待安装设备	170,000,000.00	8,474,930.17	36,129,725.77	41,861,248.00	2,743,407.94
合计	290,000,000.00	8,474,930.17	41,899,593.14	47,631,115.37	2,743,407.94

（续上表）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
南通干泵项目场地建设-设备	90.00	100.00	85,545.60	-	-	借款+自筹+补助
待安装设备	87.57	-	-	-	-	借款+自筹+补助
合计	—	—	85,545.60	-	-	—

在建工程期末较期初下降 61.03%，主要系在建工程转固减少所致。

15. 使用权资产

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值：			
1.2022 年 12 月 31 日	6,826,891.69	490,115.05	7,317,006.74
2.本期增加金额	4,378,495.82	-	4,378,495.82
租入	4,378,495.82	-	4,378,495.82
3.本期减少金额	2,328,711.74	225,575.74	2,554,287.48
处置或报废	2,328,711.74	225,575.74	2,554,287.48
4.2023 年 12 月 31 日	8,876,675.77	264,539.31	9,141,215.08
二、累计折旧			
1.2022 年 12 月 31 日	3,469,081.00	183,123.71	3,652,204.71
2.本期增加金额	2,159,717.15	143,359.31	2,303,076.46
计提	2,159,717.15	143,359.31	2,303,076.46

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
3.本期减少金额	2,272,199.48	150,383.80	2,422,583.28
处置	2,272,199.48	150,383.80	2,422,583.28
4.2023 年 12 月 31 日	3,356,598.67	176,099.22	3,532,697.89
三、减值准备			
1.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2023 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	5,520,077.10	88,440.09	5,608,517.19
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	3,357,810.69	306,991.34	3,664,802.03

使用权资产期末较期初增长 53.04%，系本期房屋租赁增加所致。

16. 无形资产

（1）无形资产情况

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1.2022 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	5,050,064.70	48,618,304.32
2.本期增加金额	-	-	4,092,053.12	4,092,053.12
购置	-	-	4,092,053.12	4,092,053.12
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2023 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	9,142,117.82	52,710,357.44
二、累计摊销				
1.2022 年 12 月 31 日	5,780,206.91	103,773.58	3,404,728.31	9,288,708.80
2.本期增加金额	869,293.66	-	847,951.53	1,717,245.19
计提	869,293.66	-	847,951.53	1,717,245.19
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2023 年 12 月 31 日	6,649,500.57	103,773.58	4,252,679.84	11,005,953.99
三、减值准备				
1.2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
3.本期减少金额	-	-	-	-
4.2023 年 12 月 31 日				
四、账面价值				
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	36,814,965.47	-	4,889,437.98	41,704,403.45
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	37,684,259.13	-	1,645,336.39	39,329,595.52

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

17. 长期待摊费用

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	2023 年 12 月 31 日
房屋改造费用	172,646.47	833,461.95	97,898.10	908,210.32
装修费	358,547.04	72,566.37	237,196.29	193,917.12
合计	531,193.51	906,028.32	335,094.39	1,102,127.44

长期待摊费用期末较期初增长 107.48%，主要系房屋改造费用增加所致。

18. 递延所得税资产、递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项　目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	53,017,308.12	7,990,711.53	57,846,597.97	8,716,063.83
信用减值准备	21,909,856.36	3,307,422.40	16,591,730.58	2,558,828.48
内部交易未实现利润	7,536,239.96	1,152,017.98	4,078,873.98	730,877.82
可抵扣亏损	105,208,671.79	15,781,300.77	111,414,193.66	27,853,548.40
预计负债	19,418,087.82	2,917,183.78	16,151,611.68	2,569,652.69
股份支付	11,556,229.04	1,733,434.36	8,364,917.12	1,453,585.77
租赁负债	5,627,413.11	993,317.63	3,808,925.39	743,090.44
合计	224,273,806.20	33,875,388.45	218,256,850.38	44,625,647.43

（2）未经抵销的递延所得税负债

项　目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	674,964,641.79	101,244,696.27	544,680,507.33	81,702,076.10

项　目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	5,608,517.19	982,977.36	3,664,802.03	718,755.77
未结算的利息收入	15,605,983.18	2,340,897.48	-	-
合计	696,179,142.16	104,568,571.11	548,345,309.36	82,420,831.87

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项　目	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2022 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	15,112,612.93	18,762,775.52	14,830,089.53	29,795,557.90
递延所得税负债	15,112,612.93	89,455,958.18	14,830,089.53	67,590,742.34

递延所得税资产期末较期初下降 37.03%，主要系税率变动导致可抵扣亏损确认的递延所得税资产减少所致；递延所得税负债期末较期初增长 32.35%，主要系公允价值变动产生递延所得税负债增加所致。

19. 其他非流动资产

项　目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产采购款	42,078,957.20	-	42,078,957.20	15,365,235.86	-	15,365,235.86
结算期一年以上的合同资产	1,045,228.00	60,443.91	984,784.09	1,169,650.00	61,182.50	1,108,467.50
合计	43,124,185.20	60,443.91	43,063,741.29	16,534,885.86	61,182.50	16,473,703.36

期末其他非流动资产较期初增长 161.41%，主要系预付工程设备款增加所致。

20. 所有权或使用权受到限制的资产

项　目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,095,795.01	12,095,795.01	保证金	保函保证金及票据保证金
交易性金融资产	288,033,264.00	288,033,264.00	证券借出	证券转融通借出
其他非流动金融资产	57,327,475.26	57,327,475.26	流通受限	受限期股票
固定资产	111,719,252.13	109,242,751.45	抵押担保	银行抵押授信
无形资产	29,933,144.60	28,087,263.09	抵押担保	银行抵押授信
合计	499,108,931.00	494,786,548.81	—	—

21. 短期借款

（1）短期借款分类

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	11,010,402.77	5,005,486.11
抵押借款	-	30,031,166.67
合计	11,010,402.77	35,036,652.78

短期借款期末较期初下降 68.57%，主要系抵押借款本期归还所致。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

无。

22. 应付票据

种　类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	11,880,000.00	-
合计	11,880,000.00	-

应付票据期末较期初增加 11,880,000.00 元，系本期开具的银行承兑汇票增加所致。

23. 应付账款

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付货款	270,609,074.04	277,361,956.45
应付工程款	11,654,111.00	37,249,694.13
应付设备款	9,559,633.90	12,740,026.84
合计	291,822,818.94	327,351,677.42

24. 合同负债

（1）合同负债情况

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	180,476,986.83	116,130,314.56
合计	180,476,986.83	116,130,314.56

应付票据期末较期初增长 55.41%，系本期预收货款增加所致。

（2）期末账龄超过 1 年的重要合同负债

项　目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
北方集成电路技术创新中心（北京）有限公司	8,018,867.90	项目暂未验收
东北大学	7,363,716.81	项目暂未验收

项　目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
之江实验室	6,520,354.00	项目暂未验收
合计	21,902,938.71	—

25. 应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	32,817,030.00	182,003,311.07	179,274,719.22	35,545,621.85
二、离职后福利-设定提存计划	-	14,805,463.87	14,788,262.95	17,200.92
三、辞退福利	6,798.00	201,867.90	204,369.90	4,296.00
合计	32,823,828.00	197,010,642.84	194,267,352.07	35,567,118.77

（2）短期薪酬列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	32,588,380.19	154,808,341.26	152,399,773.21	34,996,948.24
二、职工福利费	-	5,820,916.65	5,820,916.65	-
三、社会保险费	-	8,498,869.92	8,488,178.25	10,691.67
其中：医疗保险费及生育保险费	-	7,772,979.32	7,762,554.52	10,424.80
工伤保险费	-	725,890.60	725,623.73	266.87
四、住房公积金	-	10,353,424.38	10,346,127.38	7,297.00
五、工会经费和职工教育经费	228,649.81	2,521,758.86	2,219,723.73	530,684.94
合计	32,817,030.00	182,003,311.07	179,274,719.22	35,545,621.85

（3）设定提存计划列示

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	14,351,927.72	14,335,248.04	16,679.68
2.失业保险费	-	453,536.15	453,014.91	521.24
合计	-	14,805,463.87	14,788,262.95	17,200.92

（4）辞退福利

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
竞业协议补偿金	6,798.00	201,867.90	204,369.90	4,296.00
合计	6,798.00	201,867.90	204,369.90	4,296.00

26. 应交税费

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
增值税	7,283,296.02	6,672,401.97
企业所得税	2,089,972.66	19,158,672.66
个人所得税	1,575,335.87	1,015,991.46
房产税	309,849.67	91,730.07
城市维护建设税	176,324.48	471,127.84
土地使用税	171,678.00	171,678.00
教育费附加	128,581.08	344,148.45
印花税及其他	283,299.36	357,079.33
合计	12,018,337.14	28,282,829.78

应交税费期末较期初下降 57.51%，主要系应交企业所得税减少所致。

27. 其他应付款

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	5,499,703.68	7,311,883.67
合计	5,499,703.68	7,311,883.67

（2）其他应付款

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
往来款	1,855,231.30	2,318,553.38
押金和保证金	1,396,554.97	1,457,934.00
员工报销款及其他	1,181,300.20	542,616.29
代收代付款项	763,891.02	174,570.63
离退休人员养老金及生活补贴	302,726.19	2,818,209.37
合计	5,499,703.68	7,311,883.67

28. 一年内到期的非流动负债

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	5,666,416.91	16,172.80
一年内到期的租赁负债	2,109,671.85	2,214,982.69
合计	7,776,088.76	2,231,155.49

一年内到期的非流动负债期末较期初增长 248.52%，主要系一年内到期的长期借款增加所致。

29. 其他流动负债

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	10,027,991.35	9,924,187.39
已背书未终止确认的应收票据	12,387,499.00	14,945,278.51
合计	22,415,490.35	24,869,465.90

30. 长期借款

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年利率区间
抵押及保证借款	110,615,766.91	12,176,172.80	4.30%-5.04%
信用借款	5,490,000.00	-	3.15%
小计	116,105,766.91	12,176,172.80	—
减：一年内到期的长期借款	5,666,416.91	16,172.80	—
合计	110,439,350.00	12,160,000.00	—

长期借款期末较期初增长 808.22%，主要系本期新增长期银行贷款所致。

31. 租赁负债

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	5,997,266.77	4,028,346.76
减：未确认融资费用	369,853.66	219,421.37
小计	5,627,413.11	3,808,925.39
减：一年内到期的租赁负债	2,109,671.85	2,214,982.69
合计	3,517,741.26	1,593,942.70

租赁负债期末较期初增长 120.69%，系房屋租赁增加所致。

32. 长期应付款

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
专项应付款	120,000,000.00	69,396,000.00
小计	120,000,000.00	69,396,000.00
减：一年内到期的长期应付款项	-	-

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合计	120,000,000.00	69,396,000.00

长期应付款期末较期初增长 72.92%，主要系政府综合补助款项增加所致。

（2）专项应付款

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	形成原因
南通高新技术产业开发区管委会综合补贴	60,000,000.00	60,000,000.00	-	120,000,000.00	政府补助
南通高新技术产业开发区管委会产业扶持资金补贴	9,396,000.00	-	9,396,000.00	-	政府补助
合计	69,396,000.00	60,000,000.00	9,396,000.00	120,000,000.00	—

33. 预计负债

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	形成原因
保证类质量保证	19,418,087.82	16,151,611.68	计提的售后服务费
合计	19,418,087.82	16,151,611.68	—

34. 递延收益

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	94,549,103.06	54,163,900.00	33,530,174.61	115,182,828.45	与资产、收益相关的政府补助
合计	94,549,103.06	54,163,900.00	33,530,174.61	115,182,828.45	—

35. 股本

项　目	2022 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、一）					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	171,839,100.00	-	-	-	-	-	171,839,100.00

36. 资本公积

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
股本溢价	339,201,587.78	-	-	339,201,587.78
其他资本公积	8,364,917.12	3,191,311.92	-	11,556,229.04
合计	347,566,504.90	3,191,311.92	-	350,757,816.82

注：其他资本公积变动系确认以权益结算的股份支付。

37. 盈余公积

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	73,366,012.65	59,034,183.78	-	132,400,196.43
合计	73,366,012.65	59,034,183.78	-	132,400,196.43

38. 未分配利润

项　目	2023 年度	2022 年度
调整前上期末未分配利润	476,845,500.74	31,420,386.57
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	-	-
调整后期初未分配利润	476,845,500.74	31,420,386.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	600,370,635.27	497,878,721.89
减：提取法定盈余公积	59,034,183.78	52,453,607.72
应付普通股股利	137,471,280.00	-
期末未分配利润	880,710,672.23	476,845,500.74

39. 营业收入和营业成本

项　目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	849,092,763.40	569,971,279.96	692,112,564.50	494,948,638.67
其他业务	2,694,437.45	564,160.62	5,972,981.24	3,065,060.58
合计	851,787,200.85	570,535,440.58	698,085,545.74	498,013,699.25

40. 税金及附加

项　目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	3,524,121.86	1,086,776.23
教育费附加（含地方教育费附加）	2,535,574.78	789,023.71
房产税	1,696,170.23	644,280.06
城镇土地使用税	1,166,376.00	1,166,376.00
印花税及其他	1,271,126.92	576,447.99
合计	10,193,369.79	4,262,903.99

税金及附加本期较上期增长 139.12%，主要系城建税、教育费附加及房产税增加所致。

41. 销售费用

项　目	2023 年度	2022 年度

项　目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	20,528,940.82	14,424,497.02
差旅费	6,451,564.03	3,786,796.53
招待费	1,103,381.26	869,384.00
办公费	931,042.26	688,007.99
广告宣传费	788,121.33	324,425.50
中标服务费	604,036.24	776,410.78
折旧与摊销	448,796.97	151,045.30
股份支付	306,153.53	379,780.27
其他	1,564,922.51	969,719.50
合计	32,726,958.95	22,370,066.89

销售费用本期较上期增长 46.30%，主要系职工薪酬及差旅费增加所致。

42. 管理费用

项　目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	38,311,955.47	34,848,856.60
中介机构服务费	6,696,068.32	3,039,546.35
折旧及摊销	4,196,907.49	2,326,078.03
办公费	3,280,555.37	1,281,872.40
差旅费	3,020,225.14	1,157,382.36
物业采暖费用	2,242,848.88	782,382.10
修理费	2,229,026.90	1,269,243.72
股份支付	1,118,587.44	1,014,962.65
其他	4,045,628.00	2,374,286.90
合计	65,141,803.01	48,094,611.11

管理费用本期较上期增长 35.45%，主要系公司规模逐步扩大导致管理费用相应增加所致。

43. 研发费用

项　目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	35,630,254.73	24,807,105.99
直接材料	33,696,199.58	18,722,434.76
委外研发费	7,344,877.89	12,023,917.98
差旅费	1,870,543.51	795,949.37

项　目	2023 年度	2022 年度
折旧费	1,328,801.87	704,095.57
检验费	958,470.39	657,043.60
股份支付	862,481.49	1,084,313.80
其他	2,959,134.05	1,285,626.82
合计	84,650,763.51	60,080,487.89

研发费用本期较上期增长 40.90%，主要系材料投入及研发人员薪酬增加所致。

44. 财务费用

项　目	2023 年度	2022 年度
利息支出	3,672,262.86	761,409.73
其中：租赁负债利息支出	159,193.00	234,376.41
减：利息收入	6,259,885.98	4,711,531.61
利息净支出	-2,587,623.12	-3,950,121.88
汇兑损失	-318,799.56	17,537.04
减：汇兑收益	-	-
汇兑净损失	-318,799.56	17,537.04
银行手续费	152,774.95	103,917.59
合计	-2,753,647.73	-3,828,667.25

45. 其他收益

项　目	2023 年度	2022 年度
一、计入其他收益的政府补助	54,855,883.03	46,010,689.46
其中：与资产相关的政府补助	1,899,410.49	210,285.99
与收益相关的政府补助	52,956,472.54	45,800,403.47
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	103,961.71	1,587.46
其中：个税扣缴税款手续费返还	8,757.73	1,587.46
增值税加计抵减	95,203.98	-
合计	54,959,844.74	46,012,276.92

46. 投资收益

项　目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	222,931,686.12	-
转融通证券出借收益	30,278,336.10	-
债务重组收益	931,565.24	5,053,417.58

项　目	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	508,675.70	-
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	78,788.00	78,788.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-	29.94
合计	254,729,051.16	5,132,235.52

投资收益本期较上期增长 4,863.32%，主要系处置交易性金融资产取得的投资收益及转融通证券出借收益增加所致。

47. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	286,816,126.69	468,672,862.69
其他非流动金融资产	36,122,231.86	-6,789,933.62
合计	322,938,358.55	461,882,929.07

公允价值变动收益本期较上期下降 30.08%，主要系公司持有股票的公允价值变动收益较上期减少所致。

48. 信用减值损失

项　目	2023 年度	2022 年度
应收票据坏账损失	-1,261,166.86	126,425.81
应收账款坏账损失	-3,591,686.72	-467,577.00
其他应收款坏账损失	-465,272.20	-324,993.16
合计	-5,318,125.78	-666,144.35

信用减值损失本期较上期增长 698.34%，主要系应收账款及应收票据计提的坏账准备增加所致。

49. 资产减值损失

项　目	2023 年度	2022 年度
一、存货跌价损失	-10,893,570.17	-12,148,726.25
二、合同资产减值损失	-640,936.06	-354,230.20
三、其他非流动资产减值损失	738.59	88,281.75
合计	-11,533,767.64	-12,414,674.70

50. 资产处置收益

项　目	2023 年度	2022 年度

项　目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	303,139.64	-114,423.31
其中：固定资产	526.68	75,891.50
使用权资产	302,612.96	-190,314.81
合计	303,139.64	-114,423.31

资产处置收益本期较上期增长 364.93%，主要系使用权资产处置收益增加所致。

51. 营业外收入

项　目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
离退休人员养老金及生活补贴	645,447.76	5,076,491.66	645,447.76
罚款收入	214,144.00	-	214,144.00
其他	143,993.82	73,017.52	143,993.82
合计	1,003,585.58	5,149,509.18	1,003,585.58

营业外收入本期较上期下降 80.51%，主要系离退休人员养老金及生活补贴减少所致。

52. 营业外支出

项　目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	160,000.00	-	160,000.00
滞纳金支出	37,444.56	-	37,444.56
非流动资产毁损报废损失	2,619.02	988.40	2,619.02
其他	-	2,253.83	-
合计	200,063.58	3,242.23	200,063.58

营业外支出本期较上期增长 6,070.55%，主要系公益性捐赠支出增加所致。

53. 所得税费用

（1）所得税费用的组成

项　目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	74,878,826.25	14,835,225.81
递延所得税费用	32,897,998.22	61,231,284.03
合计	107,776,824.47	76,066,509.84

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项　目	2023 年度	2022 年度
利润总额	708,174,535.41	574,070,909.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	106,226,180.31	86,110,636.49
子公司适用不同税率的影响	-36,545.70	-4,336,875.18
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	11,554,313.77	-
非应税收入的影响	-88,119.56	-11,818.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	175,244.96	101,217.61
研发费用加计扣除	-10,018,899.64	-5,773,862.46
残疾人工资加计扣除	-35,349.67	-22,788.43
所得税费用	107,776,824.47	76,066,509.84

所得税费用本期较上期增长 41.69%，主要系本期利润总额增加所致。

54. 现金流量表项目注释

（1）与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项　目	2023 年度	2022 年度
收到的往来款	17,357,494.03	15,275,672.11
收到的押金及保证金	6,720,599.91	2,839,973.46
收到的利息收入	6,259,090.97	4,711,531.61
收到的政府补助、营业外收入及其他收益	117,864,943.15	93,392,286.86
合计	148,202,128.06	116,219,464.04

②支付的其他与经营活动有关的现金

项　目	2023 年度	2022 年度
支付的往来款	17,828,409.02	14,243,637.06
支付押金及保证金	8,145,026.45	11,741,019.05
支付的银行手续费	152,774.95	103,917.59
其他付现费用	54,479,700.79	43,776,852.92
合计	80,605,911.21	69,865,426.62

（2）与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

项　目	2023 年度	2022 年度

项　目	2023 年度	2022 年度
处置股票及融券收益缴纳的企业所得税	65,762,432.54	-
合计	65,762,432.54	-

（3）与筹资活动有关的现金

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项　目	2023 年度	2022 年度
租赁费用	2,743,174.26	3,280,870.22
股利分配手续费	13,747.12	-
合计	2,756,921.38	3,280,870.22

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项　目	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	35,036,652.78	11,000,000.00	4,916.66	35,028,333.34	2,833.33	11,010,402.77
长期借款	12,176,172.80	103,803,000.00	126,594.11	-	-	116,105,766.91
租赁负债	3,808,925.39	-	4,561,661.98	2,743,174.26	-	5,627,413.11
合计	51,021,750.97	114,803,000.00	4,693,172.75	37,771,507.60	2,833.33	132,743,582.79

55. 现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	600,397,710.94	498,004,400.12
加：资产减值准备	11,533,767.64	12,414,674.70
信用减值准备	5,318,125.78	666,144.35
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,427,699.08	6,383,264.37
使用权资产折旧	2,303,076.46	2,412,653.17
无形资产摊销	1,717,245.19	1,256,824.90
长期待摊费用摊销	335,094.39	273,101.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-303,139.64	114,423.31
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,619.02	988.40
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-322,938,358.55	-461,882,929.07

补充资料	2023 年度	2022 年度
财务费用（收益以“－”号填列）	3,353,463.30	778,946.77
投资损失（收益以“－”号填列）	-254,729,051.16	-5,132,235.52
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	11,032,782.38	-6,359,458.31
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	21,865,215.84	67,590,742.34
存货的减少（增加以“－”号填列）	-145,623,104.66	-64,071,023.42
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-90,112,531.46	-18,407,727.41
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	198,531,940.21	152,786,146.59
其他	-15,675,143.36	-25,868,480.53
经营活动产生的现金流量净额	47,437,411.40	160,960,455.80
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
新增使用权资产	-	-
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	596,764,064.28	401,461,192.42
减：现金的期初余额	401,461,192.42	335,266,334.17
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	195,302,871.86	66,194,858.25

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无。

（4）现金和现金等价物构成情况

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、现金	596,764,064.28	401,461,192.42
其中：库存现金	4,800.00	17,926.94
可随时用于支付的银行存款	596,623,953.66	401,364,265.80
可随时用于支付的其他货币资金	135,310.62	78,999.68
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
三、期末现金及现金等价物余额	596,764,064.28	401,461,192.42
其中:母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

56. 所有者权益变动表项目注释

无。

57. 外币货币性项目

项　目	2023 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金	8,860.95	7.0827	62,759.45
其中：美元	8,860.95	7.0827	62,759.45
应收账款	566,905.00	7.0827	4,015,218.05
其中：美元	566,905.00	7.0827	4,015,218.05

58. 租赁

（1）本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项　目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,241,838.18
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	7,077.66
租赁负债的利息费用	183,332.59
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	5,042,423.85
售后租回交易产生的相关损益	-

六、研发支出

1.按费用性质列示

项　目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	35,630,254.73	24,807,105.99
直接材料	33,696,199.58	18,722,434.76
委外研发费	7,344,877.89	12,023,917.98
差旅费	1,870,543.51	795,949.37

项　目	2023 年度	2022 年度
折旧费	1,328,801.87	704,095.57
检验费	958,470.39	657,043.60
股份支付	862,481.49	1,084,313.80
其他	2,959,134.05	1,285,626.82
合计	84,650,763.51	60,080,487.89
其中：费用化研发支出	84,650,763.51	60,080,487.89
资本化研发支出	-	

2.开发支出

符合资本化条件的研发项目开发支出

无。

3.重要的外购在研项目情况

无。

七、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

公司于 2023 年 10 月 10 日投资设立中科仪（广州）半导体设备有限责任公司，注册资本 4,000 万元，公司占其注册资本的 100%，主要经营真空设备、真空零部件的研发、生产、销售、维修及相关的技术开发、技术转让、技术咨询，2023 年 10 月起公司将其纳入合并范围。

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	67,500,000.00	南通	南通	专用设备制造	100.00	-	投资设立
上海上凯仪真空技术有限公司	15,100,000.00	上海	上海	技术服务	100.00	-	投资设立
武汉上凯仪真空技术有限公司	10,000,000.00	鄂州	鄂州	技术服务	-	51.00	投资设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	40,000,000.00	广州	广州	专用设备制造	100.00	-	投资设立

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2022 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	37,860,616.98	51,974,300.00	30,105,264.12	1,525,500.00	58,204,152.86	与收益相关
递延收益	56,688,486.08	2,189,600.00	1,899,410.49	-	56,978,675.59	与资产相关
长期应付款	69,396,000.00	60,000,000.00	9,396,000.00	-	120,000,000.00	与收益相关
合计	163,945,103.06	114,163,900.00	41,400,674.61	1,525,500.00	235,182,828.45	—

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023 年度	2022 年度	与资产/收益相关
其他收益	52,956,472.54	45,800,403.47	与收益相关
其他收益	1,899,410.49	210,285.99	与资产相关
合计	54,855,883.03	46,010,689.46	—

计入当期损益的政府补助明细

项目	2023 年度	2022 年度	列报项目
苛刻工艺用干泵产品技术研发	19,952,502.90	11,816,086.15	其他收益
产业扶持资金补贴	9,396,000.00	-	其他收益
即征即退增值税	7,724,432.36	4,137,556.79	其他收益
分子束外延设备关键技术研发与应用	3,375,550.63	11.32	其他收益
专精特新“小巨人”高质量发展专项	2,000,000.00	2,025,000.00	其他收益

项目	2023 年度	2022 年度	列报项目
支持数字经济企业加快发展奖励资助	2,000,000.00	-	其他收益
分子束外延设备工程化研发	1,415,000.00	1,885,000.00	其他收益
干式真空泵转子轴的制造工艺关键技术攻关	1,073,974.76	1,426,025.24	其他收益
干式真空泵 SGL—120 首批次销售补贴	1,000,000.00	-	其他收益
原位生物冷冻电镜关键核心技术研发	980,000.00	1,631,558.21	其他收益
南通 510 英才计划政府资助	850,000.00	-	其他收益
南通项目投资-厂房建设工程费用利息补贴	750,000.00	-	其他收益
MBE 测试平台研制及源炉性能验证	688,859.04	3,211,140.96	其他收益
苛刻工艺真空干泵多控制模式集成	104,038.57	2,830,188.60	其他收益
真空干泵用高效屏蔽电机关键技术	74,318.11	2,830,188.64	其他收益
分子束外延设备（MBE）研制	58,615.05	2,935,000.00	其他收益
真空干泵高温轴承开发	34,575.81	3,095,424.19	其他收益
高性能离子泵开发和应用	-	1,500,000.00	其他收益
沈阳市高端外国专家资助	-	1,032,200.00	其他收益
差分高能电子衍射仪研制	-	1,000,000.00	其他收益
其他项目	3,378,015.80	4,655,309.36	其他收益
合计	54,855,883.03	46,010,689.46	—

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 30.79%（比较期：36.95%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 51.09%（比较期：58.19%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项　目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	11,010,402.77	-	-	-
应付票据	11,880,000.00	-	-	-
应付账款	291,822,818.94	-	-	-
其他应付款	5,499,703.68	-	-	-
长期借款	5,666,,416.91	16,537,300.00	16.570.950.00	77,331,100.00
租赁负债	2,109,671.85	2,018,239.38	1,499,501.88	-
合计	322,322,597.24	18,555,539.38	1,499,501.88	77,331,100.00

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元结算的购销业务有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。

①截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项　目	2023 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	8,860.95	62,759.45
应收账款	566,905.00	4,015,218.05

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 34.73 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款的长期带息债务。浮动利率的金融负债

使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2023 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 2.97 万元。

4. 金融资产转移

（1）按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	期末已背书尚未到期的应收票据及应收账款	12,387,499.00	未终止确认	保留了应收票据及应收账款所有权上几乎所有的风险和报酬，不满足金融资产终止确认的条件
背书	期末已背书尚未到期的应收款项融资	23,495,447.73	终止确认	应收款项融资几乎所有的风险和报酬已经转移，满足金融资产终止确认的条件
合计	—	35,882,946.73	—	—

（2）转移而终止确认的金融资产情况

项　目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	23,495,447.73	-
合计	—	23,495,447.73	-

（3）转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值

所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2023 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项　目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量	669,738,170.70	57,327,475.26	42,459,064.00	769,524,709.96
（一）交易性金融资产	669,738,170.70	-	-	669,738,170.70
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	669,738,170.70	-	-	669,738,170.70
其中：权益工具投资	669,738,170.70	-	-	669,738,170.70
（二）其他非流动金融资产	-	57,327,475.26	-	57,327,475.26
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	57,327,475.26	-	57,327,475.26
其中：权益工具投资	-	57,327,475.26	-	57,327,475.26
（三）应收款项融资	-	-	42,459,064.00	42,459,064.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续采用第一层次公允价值计量的项目为存在活跃市场的金融资产，以活跃市场中的报价确定其公允价值。

3.持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内　容	2023 年 12 月 31 日公允价值	估值技术
权益工具投资	57,327,475.26	本公司采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为限售股 AAP 估值模型

4.持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内容	2023 年 12 月 31 日公允价值	估值技术
应收款项融资	42,459,064.00	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值

5.不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

6.其他

无。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
国科科仪控股有限公司	北京	投资管理	40,000.00 万元	35.21	35.21

本公司最终控制方为中国科学院控股有限公司。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京中科科仪股份有限公司	控股股东控制的其他企业
东方科仪控股集团有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳中科数控技术股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京中科科美科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
苏州中科科美科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
成都中科唯实仪器有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
苏州中科科仪技术发展有限公司	控股股东控制的其他企业
大连东方进出口有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
东方国际招标有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
北京国科云计算技术有限公司（注 1）	实际控制人控制的其他企业
四川喀斯玛融通科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
王光玉	总经理
赵崇凌	副总经理
北京东方中科集成科技股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京国科环宇科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
苏州中科医疗器械产业发展有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	实际控制人监事担任董事的企业
中科唯实科技（德阳）有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海中科东仪国际贸易有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏鲁汶仪器股份有限公司	公司董事姜寅明曾担任该企业董事，后于 2022 年 12 月离任
兰州泰基离子技术有限公司（注 2）	实际控制人及其子公司的联营企业控股的子公司

注 1：北京中科三方网络技术有限公司于 2023 年 9 月更名为北京国科云计算技术有限公司。

注 2：兰州科近泰基新技术有限责任公司于 2024 年 9 月更名为兰州泰基离子技术有限公司。

注 3：公司及其控股股东、实际控制人报告期内的董事、监事、高级管理人员直接或间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或其他组织亦为公司的关联方。

注 4：除上述已披露关联方外，公司在报告期内的其他关联方还包括：（1）报告期前 12 个月内及报告期内因注销、转让或终止任职等原因减少的关联方；（2）公司控股

股东、实际控制人于报告期内及报告期前 12 个月内曾经控制的法人或其他组织；（3）报告期前 12 个月及报告期内公司及其控股股东、实际控制人的董事、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他法人或其他组织；（4）公司董事、监事及高级管理人员的关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）以及该等家庭成员直接或者间接控制的或者担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或者其他组织；（5）持有公司 5%以上股份的法人或其他组织；（6）因与公司或其关联方签署协议或者作出安排而在该等协议或安排生效后 12 个月内将成为公司关联方的，或者在报告期前 12 个月内曾经是公司关联方的主体；（7）根据实质重于形式的原则认定的其他与公司具有特殊关系，可能造成公司对其有利益倾斜的主体。

5. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
沈阳中科数控技术股份有限公司	采购商品、接受劳务	5,579,009.92	8,572,116.12
北京中科科仪股份有限公司	采购商品、接受劳务	3,826,648.71	3,247,500.98
北京东方中科集成科技股份有限公司	采购商品、接受劳务	76,106.19	-
东方国际招标有限责任公司	采购商品、接受劳务	35,856.60	145,635.84
四川喀斯玛融通科技有限公司	接受劳务	18,942.31	4,203.54
北京国科云计算技术有限公司	接受劳务	1,603.77	4,811.32
大连东方进出口有限责任公司	采购商品	-	275,923.89

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
江苏鲁汶仪器股份有限公司	出售商品、提供劳务	5,305,519.50	7,113,982.40
北京中科科仪股份有限公司	出售商品、提供劳务	858,407.16	863,354.07
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	出售商品、提供劳务	341,026.56	228,023.89

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
兰州泰基离子技术有限公司	出售商品	248,141.59	181,858.41
北京中科科美科技股份有限公司	出售商品	247,787.61	103,805.31
苏州中科科仪技术发展有限公司	出售商品	61,238.94	95,575.24
苏州中科科美科技有限公司	出售商品	38,230.10	-
成都中科唯实仪器有限责任公司	出售商品	27,876.11	98,849.55
北京国科环宇科技股份有限公司	出售商品	7,079.65	-
苏州中科医疗器械产业发展有限公司	出售商品	637.17	-
拓荆科技股份有限公司	出售商品、提供劳务	-	7,049,930.44
拓荆科技（上海）有限公司	出售商品、提供劳务	-	1,161,000.00

注：拓荆科技股份有限公司、拓荆科技（上海）有限公司因报告期内公司董事李昌龙曾担任上述公司董事形成关联关系，已于 2021 年 11 月自拓荆科技股份有限公司离任，出于谨慎性考虑，2022 年度关联交易金额按照全年进行披露，2023 年交易不属于关联交易。

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	110,473,000.00	2022/7/28	2033/1/10	否

（3）关键管理人员报酬

项目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
关键管理人员报酬	6,478,144.21	5,929,138.00

（4）其他关联交易

①国科控股向公司划拨离休人员医疗费

根据《关于解决整体转制单位离休人员医疗费及挂账的通知》（科资发综字[2014]65 号），自 2014 年起，国科控股下属整体转制单位根据离休人数，按每人每年 3.5 万元的标准由国科控股据实拨款解决各单位离休人员的医疗费用，超出限额部分由各单位自行

解决。国科控股因上述事项于 2023 年向公司拨款 21 万元。公司就上述医疗费用已向申报的离休人员足额支付完毕。

②国科控股向公司拨付党建课题经费

公司于 2023 年收到国科控股拨付的党建课题经费 2 万元。

③会费

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
国科科仪控股有限公司	会费	-	94,339.62

6. 关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京中科科仪股份有限公司	307,100.00	15,355.00	-	-
应收账款	四川喀斯玛融通科技有限公司	150,740.00	7,702.93	24,085.00	1,204.25
应收账款	成都中科唯实仪器有限责任公司	30,700.00	1,535.00	17,200.00	860.00
应收账款	北京中科科美科技股份有限公司	30,400.00	1,520.00	-	-
应收账款	沈阳芯源微电子设备股份有限公司	26,000.00	1,300.00	50,251.80	2,512.59
应收账款	苏州中科科仪技术发展有限公司	21,600.00	1,080.00	21,600.00	1,080.00
应收账款	拓荆科技股份有限公司	-	-	1,265,600.00	63,280.00
应收账款	拓荆科技（上海）有限公司	-	-	73,450.00	3,672.50
应收账款	兰州泰基离子技术有限公司	-	-	28,761.06	1,438.05
预付款项	北京中科科仪股份有限公司	-	-	34,566.38	-
预付款项	北京国科云计算技术有限公司	-	-	6,800.00	-
其他应收款	东方国际招标有限责任公司	40,402.00	2,020.10	20,202.00	1,010.10
其他应收款	四川喀斯玛融通科技有限公司	30,000.00	1,500.00	30,000.00	1,500.00

（2）应付项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付账款	沈阳中科数控技术股份有限公司	959,109.10	6,377,815.92
应付账款	北京中科科仪股份有限公司	-	1,575.52
合同负债	上海中科东仪国际贸易有限公司	12,646,460.18	-
合同负债	江苏鲁汶仪器股份有限公司	1,480,518.77	1,050,400.00
合同负债	东方科仪控股集团有限公司	504,424.78	-
合同负债	兰州泰基离子技术有限公司	19,469.03	-
合同负债	中科唯实科技（德阳）有限公司	15,221.24	-
其他应付款	四川喀斯玛融通科技有限公司	11,561.70	3,090.00
其他应付款	赵崇凌	-	6,239.00
其他应付款	王光玉	-	5,634.00

7. 关联方承诺

无。

8. 其他

无。

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	13,594.00	279,661.89	-	-	-	-	-	-
生产人员	-	-	-	-	-	-	13,594.00	83,210.23
合计	13,594.00	279,661.89	-	-	-	-	13,594.00	83,210.23

2. 以权益结算的股份支付情况

项　目	2023 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前 60 个交易日的加权平均交易价
可行权权益工具数量的确定依据	股份转让协议
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,556,229.04

3. 以现金结算的股份支付情况

无。

4. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,118,587.44	-
销售人员	306,153.54	-
研发人员	862,481.49	-
生产人员	904,089.45	-
合计	3,191,311.92	-

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

根据中科院成都信息技术股份有限公司（以下简称“中科信息”）与瑞拓科技股东签订的《中科院成都信息技术股份有限公司与成都瑞拓科技股份有限公司股东之发行股份及支付现金购买资产协议》约定，成都中科唯实仪器有限责任公司（以下简称“中科唯实”）、中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司、上海仝励实业有限公司、陈陵、李锦、雷小飞、蒋建波、文锦孟、王志润、王安国、刘然、马晓霞、金小军、刘佳明、黄辰（以下简称“盈利补偿主体”）承诺的瑞拓科技 2021 年、2022 年、2023 年的净利润分别为 2,250 万元、2,500 万元、2,625 万元。净利润数指瑞拓科技合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润数。

盈利承诺期内，标的资产截至当期期末累积实现净利润数低于截至当期期末累积承诺净利润数，盈利补偿主体应当对中科信息进行补偿，且每个盈利补偿主体仅对其个人的应补偿金额承担补偿责任，不对其他盈利补偿主体应补偿金额承担补偿责任。盈利补偿主体当年应补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实现净利润数）÷盈利承诺期内累积承诺净利润数×标的资产交易价格-盈利补偿主体已补偿金额。

标的资产交易价格系指盈利补偿主体持有的标的公司股权比例对应的标的资产交易价格。

承诺期内中科唯实、中科仪发生补偿义务的，中科唯实、中科仪优先选择以本次交易中取得且尚未转让的上市公司股份进行补偿，以股份补偿后仍不足的部分再以现金补偿。

经审计的标的公司 2021 年度、2022 年度、2023 年度扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 22,879,647.79 元、25,973,645.19 元、27,082,937.66 元，根据《中科院成都信息技术股份有限公司与成都瑞拓科技股份有限公司股东之发行股份及支付现金购买资产协议》，已实现 2021 年度、2022 年度、2023 年业绩承诺净利润，未触及补偿义务的情形。

2. 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

截至 2025 年 5 月 30 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

债务重组

本公司当期与债权人以下列方式对债务进行重组：

项目	债务重组方式	原重组债权债务账面价值	确认的债务重组利得
应付账款	低于债务账面价值的现金清偿债务	10,350,724.58	931,565.24
合计		10,350,724.58	931,565.24

根据公司与 1 家供应商签订的《清账付款协议》，约定公司应付供应商采购款由之前使用银行票据支付改为银行电汇支付，降低供应商财务成本，计入当期债务重组利得的金额为 931,565.24 元。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	176,938,297.15	169,978,927.05
1 至 2 年	11,362,324.53	5,968,913.61
2 至 3 年	2,627,003.86	3,465,233.88
3 至 4 年	2,803,360.43	3,846,868.23

账　龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
4 至 5 年	3,656,644.53	1,035,857.37
5 年以上	2,826,275.97	2,265,706.97
小计	200,213,906.47	186,561,507.11
减：坏账准备	15,967,125.58	12,807,962.25
合计	184,246,780.89	173,753,544.86

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.14	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	199,938,706.47	99.86	15,691,925.58	7.85	184,246,780.89
组合 1 应收一般客户	160,782,012.47	80.31	15,691,925.58	9.76	145,090,086.89
组合 2 应收合并范围内关联方	39,156,694.00	19.55	-	-	39,156,694.00
合计	200,213,906.47	100.00	15,967,125.58	7.98	184,246,780.89

（续上表）

类　别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.15	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	186,286,307.11	99.85	12,532,762.25	6.73	173,753,544.86
组合 1 应收一般客户	138,643,746.35	74.32	12,532,762.25	9.04	126,110,984.10
组合 2 应收合并范围内关联方	47,642,560.76	25.53	-	-	47,642,560.76
合计	186,561,507.11	100.00	12,807,962.25	6.87	173,753,544.86

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

（续上表）

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

②于 2023 年 12 月 31 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	137,781,603.15	6,889,080.16	5.00	122,488,857.79	6,124,442.90	5.00
1-2 年	11,362,324.53	1,136,232.45	10.00	5,816,422.11	581,642.21	10.00
2-3 年	2,627,003.86	788,101.16	30.00	3,465,233.88	1,039,570.16	30.00
3-4 年	2,803,360.43	1,401,680.22	50.00	3,844,668.23	1,922,334.12	50.00
4-5 年	3,654,444.53	2,923,555.62	80.00	818,957.37	655,165.89	80.00
5 年以上	2,553,275.97	2,553,275.97	100.00	2,209,606.97	2,209,606.97	100.00
合计	160,782,012.47	15,691,925.58	9.76	138,643,746.35	12,532,762.25	9.04

③于 2023 年 12 月 31 日，按组合 2 应收合并范围内关联方计提坏账准备的应收账款

名　称	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收合并范围内关联方	39,156,694.00	-	-	47,642,560.76	-	-
合计	39,156,694.00	-	-	47,642,560.76	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	12,807,962.25	3,159,163.33	-	-	15,967,125.58

类　别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
合计	12,807,962.25	3,159,163.33	-	-	15,967,125.58

（4）本期实际核销的应收账款情况

无。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	38,800,206.50	-	38,800,206.50	17.27	-
中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	16,817,265.77	-	16,817,265.77	7.49	840,863.29
上海积塔半导体有限公司	10,217,323.84	-	10,217,323.84	4.55	510,866.19
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	8,410,964.96	4,771,600.00	13,182,564.96	5.87	659,128.25
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	7,279,740.00	8,466,800.00	15,746,540.00	7.01	787,327.00
合计	81,525,501.07	13,238,400.00	94,763,901.07	42.19	2,798,184.73

2. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	15,605,983.18	-
应收股利	191,360.00	-
其他应收款	16,112,390.68	16,344,232.60
合计	31,909,733.86	16,344,232.60

（2）应收利息

①分类列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日

项　目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
股票转融通借出利息	15,605,983.18	-
减：坏账准备	-	-
合计	15,605,983.18	-

②重要逾期利息

无。

③坏账准备计提情况

名　称	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
股票转融通借出利息	15,605,983.18	-	-	-	-	-
合计	15,605,983.18	-	-	-	-	-

（3）应收股利

①分类

被投资单位	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
拓荆科技股份有限公司	191,360.00	-
小计	191,360.00	-
减：坏账准备	-	-
合计	191,360.00	-

②重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

③坏账准备计提情况

名　称	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
拓荆科技股份有限公司-	191,360.00	-	-	-	-	-
合计	191,360.00	-	-	-	-	-

（4）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	10,574,319.57	16,108,995.32
1 至 2 年	5,939,542.98	627,781.58
2 至 3 年	358,313.00	104,918.50
3 至 4 年	72,618.50	421,529.00
4 至 5 年	385,699.00	343,811.81
5 年以上	676,330.28	351,018.47
小计	18,006,823.33	17,958,054.68
减：坏账准备	1,894,432.65	1,613,822.08
合计	16,112,390.68	16,344,232.60

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金和保证金	12,620,172.77	9,102,690.18
备用金	469,057.57	328,343.24
代收代付款	1,071,228.39	1,015,604.35
往来款及其他	3,846,364.60	7,511,416.91
小计	18,006,823.33	17,958,054.68
减：坏账准备	1,894,432.65	1,613,822.08
合计	16,112,390.68	16,344,232.60

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,271,693.05	1,159,302.37	16,112,390.68
第二阶段	-	-	-
第三阶段	735,130.28	735,130.28	-
合计	18,006,823.33	1,894,432.65	16,112,390.68

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	17,271,693.05	6.71	1,159,302.37	16,112,390.68	
组合 1 应收押金保证金	12,205,354.30	8.77	1,070,110.03	11,135,244.27	
组合 2 应收合并范围内关联方	2,093,260.45	-	-	2,093,260.45	

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
组合 3 应收备用金及其他款项	2,973,078.30	3.00	89,192.34	2,883,885.96	
合计	17,271,693.05	6.71	1,159,302.37	16,112,390.68	

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	735,130.28	100.00	735,130.28	-	预计无法收回
合计	735,130.28	100.00	735,130.28	-	-

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,208,224.40	863,991.80	16,344,232.60
第二阶段	-	-	-
第三阶段	749,830.28	749,830.28	-
合计	17,958,054.68	1,613,822.08	16,344,232.60

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	17,208,224.40	5.02	863,991.80	16,344,232.60	
组合 1 应收押金保证金	8,352,859.90	9.36	781,858.05	7,571,001.85	
组合 2 应收合并范围内关联方	6,117,572.96	-	-	6,117,572.96	
组合 3 应收备用金及其他款项	2,737,791.54	3.00	82,133.75	2,655,657.79	
合计	17,208,224.40	5.02	863,991.80	16,344,232.60	

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	749,830.28	100.00	749,830.28	-	预计无法收回
合计	749,830.28	100.00	749,830.28	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 12 月 31 日余额	863,991.80	-	749,830.28	1,613,822.08
2022 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-3,800.00	-	3,800.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	299,110.57	-	-	299,110.57
本期转回	-	-	18,500.00	18,500.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销		-		
其他变动	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	1,159,302.37	-	735,130.28	1,894,432.65

⑤本期实际核销的其他应收款情况

无。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
吉林大学	押金和保证金	4,385,000.00	1-2 年	24.35	219,250.00
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	往来款及其他	2,093,260.45	1 年以内	11.62	-
昆明理工大学	押金和保证金	1,964,000.00	1 年以内	10.91	98,200.00
沈阳诚高科技股份有限公司	押金和保证金	1,366,130.24	1 年以内	7.59	40,983.91
东北大学	押金和保证金	832,100.00	1-2 年	4.62	41,605.00
合计		10,640,490.69	—	59.09	400,038.91

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资情况

项　目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	152,213,258.97	-	152,213,258.97	148,008,482.03	-	148,008,482.03
合计	152,213,258.97	-	152,213,258.97	148,008,482.03	-	148,008,482.03

（2）对子公司投资

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2023 年 12 月 31 日减值准备余额
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	136,988,482.03	1,204,776.94	-	138,193,258.97	-	-
上海上凯仪真空技术有限公司	11,020,000.00	-	-	11,020,000.00	-	-
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-
合计	148,008,482.03	4,204,776.94	-	152,213,258.97	-	-

4. 营业收入和营业成本

项　目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	807,048,938.03	605,713,068.48	679,244,489.06	491,194,779.54
其他业务	2,529,345.18	564,160.62	5,692,816.10	2,256,110.81
合计	809,578,283.21	606,277,229.10	684,937,305.16	493,450,890.35

5. 投资收益

项　目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	222,931,686.12	-
转融通证券出借收益	30,278,336.10	-
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	508,675.70	-
债务重组收益	140,715.56	4,916,717.80
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	78,788.00	78,788.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-	29.94
合计	253,938,201.48	4,995,535.74

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项　目	2023 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	300,520.62	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	45,232,040.18	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	573,164,046.11	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	18,500.00	
债务重组损益	931,565.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	806,141.02	
非经常性损益总额	**620,452,813.17**	
减：非经常性损益的所得税影响数	93,062,818.85	
非经常性损益净额	**527,389,994.32**	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	119.11	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	527,389,875.21	

2. 净资产收益率及每股收益

①2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	45.29	3.49	3.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.51	0.42	0.42

②2022 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	60.79	2.90	2.90
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.55	0.36	0.36

公司名称：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

日期：2025 年 5 月 30 日

统一社会信用代码

91110108592342556 8

营业执照

（副 本）（15-1）

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　邱靖之

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件服务；软件开发；计算机系统服务；软件咨询；产品设计；基础软件服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外）；企业管理咨询；销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　14840万元

成立日期　2012年03月05日

主要经营场所　北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2023 年 07 月 13 日

与原件核对一致（IX）

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-2-130

会计师事务所

执业证书

名　　称：	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
首席合伙人：	邱靖之
主任会计师：	
经营场所：	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
组织形式：	特殊普通合伙
执业证书编号：	11010150
批准执业文号：	京财会许可[2011]0105号
批准执业日期：	2011年11月14日

证书序号：0000175

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一八　七　二十六
年　月　日

中华人民共和国财政部制

4-1-2-131

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(IX)

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 10 月 31 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2017 年 11 月 29 日
/y /m /d

年度检验
Annual Renewal

本证书经检验
This certificate is valid for this renewal.

姓名：申旭
证书编号：110101505233

年 月 日
/y /m /d

注册号码
No. of Certificate 110101505233

批准注册协会
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期
Date of Issuance 2017 年 5 月 08 日
/y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)

姓名 Full name 申旭
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1989-06-13
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 Identity card No. 231181198906130514

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name	夏江梅
性别 Sex	女
出生日期 Date of birth	1985年12月10日
工作单位 Working unit	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）沈阳分所
身份证号码 Identity card No.	652201198512100926

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
110108021235

证书编号：No. of Certificate 110101504938

批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 辽宁省注册会计师协会

发证日期：Date of Issuance 2015年04月27日

批准文件 辽注协[2015]12号

2020年度 CPA年检合格 辽宁注协检(2) 8月31日

2019年度 CPA年检合格 辽宁注协检(1) 4月29日

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2016年度CPA年检合格 辽宁注协检(1) 3月16日

2017年度 CPA年检合格 辽宁注协检(1) 3月29日

2018年度CPA 年检合格 辽宁注协检(1) 3月28日

5

6

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

辽宁注协检(2) 合格 2021年8月9日

年 月 日
/m /d

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(IX)

4-1-2-133

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名：张晶
证书编号：110101500479

年 /y 月 /m 日 /d

证书编号：110101500479
No. of Certificate

批准注册协会：北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2019 年 10 月 16 日
Date of Issuance

4

5

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(IX)

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京注册会计师协会
转所专用章

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2022 年 10 月 31 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天职沈阳分所

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2022 年 11 月 14 日
/y /m /d

14

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
1101080021235

姓名 Full name 张晶
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1990-06-02
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 Identity card No. 130529199006024215

前期会计差错更正
专项说明的鉴证报告

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

容诚专字[2025]100Z0997 号

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

本报告用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京25L6DVGZEK

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26 (100037)
TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

关于中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司
前期会计差错更正专项说明的鉴证报告

容诚专字[2025]100Z0997 号

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司全体股东：

我们接受委托，对后附的中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称中科仪）管理层编制的 2023 年度、2022 年度会计差错更正专项说明（以下简称专项说明）执行了合理保证的鉴证业务。

一、对报告使用者和使用目的的限定

本鉴证报告仅供中科仪披露会计差错更正相关信息之目的使用，不得用作任何其他目的。

二、管理层的责任

按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 5 号——财务信息更正》的相关规定编制专项说明，并保证其内容真实、准确、完整，不存在虚假记录、误导性陈述或重大遗漏是中科仪管理层的责任。

三、注册会计师的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对中科仪管理层编制的上述专项说明独立地提出鉴证结论。

四、工作概述

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号－历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和实施鉴证工作，以对专项说明是否不存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了包括检查会计记录等我们认为必要的程序。我们相信，我们的

鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

五、鉴证结论

我们认为，后附的专项说明在所有重大方面按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 5 号——财务信息更正》的相关规定编制。

（此页无正文，为中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司容诚专字[2025]100Z0997 号报告之签字盖章页）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

王明健

中国注册会计师：

刘洪伟

中国注册会计师：

张英通

2025 年 4 月 25 日

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司
前期会计差错更正专项说明

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称本公司或公司）发现 2023 年度、2022 年度会计差错事项，并对其进行了更正，根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 5 号——财务信息更正》的相关规定，现将 2023 年度、2022 年度会计差错更正的有关情况说明如下：

一、会计差错更正的原因和内容

2025 年 4 月，本公司第五届董事会第十次会议审议通过《关于审议前期会计差错更正及追溯调整的议案》，公司根据董事会决议，对相关重大会计差错事项进行了调整，这些会计差错包括：

（一）2023 年度合并财务报表会计差错调整明细

1.对公司应收账款坏账准备进行调整，调整后，相应调增 2023 年 12 月 31 日应收账款 559,276.01 元、调减 2023 年度信用减值损失 453,996.91 元、调增 2023 年度期初未分配利润 105,279.10 元。

2.对公司合同资产减值准备进行调整，调整后，相应调增 2023 年 12 月 31 日合同资产 4,132.90 元、调增 2023 年 12 月 31 日其他非流动资产 605.50 元、调减 2023 年度资产减值损失 4,738.40 元。

3.对公司递延所得税资产及递延所得税负债净额列示与可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产进行调整，调整后，相应调减 2023 年 12 月 31 日递延所得税资产 15,197,902.99 元、调减 2023 年 12 月 31 日递延所得税负债 15,112,612.94 元、调增 2023 年度所得税费用 69,498.19 元、调减 2023 年度期初未分配利润 15,791.86 元。

4.对公司盈余公积进行调整，调整后，相应调增 2023 年 12 月 31 日盈余公积 17,498.66 元、调减 2023 年度未分配利润 17,498.66 元。

5.对公司成本费用进行重分类调整，相应调减 2023 年度营业成本 3,866,589.81 元，调增 2023 年度销售费用 3,866,589.81 元。

6.对公司经营活动现金流量与投资活动现金流量进行了重分类调整，相应调增2023年度经营活动产生的现金流量净额65,762,432.54元，调减投资活动产生的现金流量净额65,762,432.54元。

（二）2022年度合并财务报表会计差错调整明细

1.对公司应收账款坏账准备进行调整，调整后，相应调增2022年12月31日应收账款105,279.10元、调减2022年度信用减值损失102,279.43元、调增2022年度期初未分配利润2,999.67元。

2.对公司递延所得税资产及递延所得税负债净额列示与可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产进行调整，调整后，相应调减2022年12月31日递延所得税资产14,845,881.39元、调减2022年12月31日递延所得税负债14,830,089.53元、调增2022年度所得税费用15,341.92元、调减2022年度期初未分配利润449.94元。

3.对公司盈余公积进行调整，调整后，相应调增2022年12月31日盈余公积8,804.91元、调减2022年度未分配利润8,804.91元。

4.对公司成本费用进行重分类调整，相应调减营业成本8,245,127.70元，调增销售费用8,245,127.70元。

5.对公司经营活动现金流量中的各项目之间进行重分类调整，调整后对公司经营活动产生的现金流量净额无影响。

二、会计差错更正事项对公司财务状况、经营成果和现金流量的影响

本公司对上述前期会计差错影响进行了追溯重述，影响财务报表项目及金额如下：

（一）对合并财务报表的影响

本公司对上述前期会计差错影响进行了追溯重述，影响财务报表项目及金额如下：

1.2023年12月31日合并资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	163,100,870.03	559,276.01	163,660,146.04
合同资产	22,205,300.24	4,132.90	22,209,433.14
递延所得税资产	33,960,678.51	-15,197,902.99	18,762,775.52

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
其他非流动资产	43,063,135.79	605.50	43,063,741.29
资产总计	2,588,059,888.14	-14,633,888.58	2,573,425,999.56
递延所得税负债	104,568,571.12	-15,112,612.94	89,455,958.18
负债总计	1,051,593,525.89	-15,112,612.94	1,036,480,912.95
盈余公积	132,382,697.77	17,498.66	132,400,196.43
未分配利润	880,249,446.53	461,225.70	880,710,672.23
归属于母公司的所有者权益合计	1,535,229,061.12	478,724.36	1,535,707,785.48

2.2023 年度合并利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	533,225,738.76	-3,866,589.81	529,359,148.95
销售费用	70,036,660.77	3,866,589.81	73,903,250.58
信用减值损失	-5,772,122.69	453,996.91	-5,318,125.78
资产减值损失	-11,538,506.04	4,738.40	-11,533,767.64
所得税费用	107,707,326.28	69,498.19	107,776,824.47
净利润	600,008,473.82	389,237.12	600,397,710.94
归属于母公司所有者的净利润	599,981,398.15	389,237.12	600,370,635.27

3.2023 年度合并现金流量表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
收到其他与经营活动有关的现金	148,201,929.56	198.50	148,202,128.06
经营活动现金流入小计	1,024,090,678.03	198.50	1,024,090,876.53
支付的各项税费	134,349,118.51	-65,762,432.54	68,586,685.97
支付其他与经营活动有关的现金	80,605,712.71	198.50	80,605,911.21
经营活动现金流出小计	1,042,415,699.17	-65,762,234.04	976,653,465.13
经营活动产生的现金流量净额	-18,325,021.14	65,762,432.54	47,437,411.40
支付其他与投资活动有关的现金	-	65,762,432.54	65,762,432.54
投资活动现金流出小计	163,857,858.17	65,762,432.54	229,620,290.71
投资活动产生的现金流量净额	277,464,953.16	-65,762,432.54	211,702,520.62

4.2022 年 12 月 31 日合并资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	137,798,300.87	105,279.10	137,903,579.97
递延所得税资产	44,641,439.29	-14,845,881.39	29,795,557.90
资产总计	1,921,047,153.42	-14,740,602.29	1,906,306,551.13
递延所得税负债	82,420,831.87	-14,830,089.53	67,590,742.34
负债总计	850,309,296.91	-14,830,089.53	835,479,207.38
盈余公积	73,357,207.74	8,804.91	73,366,012.65
未分配利润	476,764,818.41	80,682.33	476,845,500.74
归属于母公司的所有者权益合计	1,069,527,631.05	89,487.24	1,069,617,118.29

5.2022 年度合并利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	470,527,649.25	-8,245,127.70	462,282,521.55
销售费用	49,856,116.89	8,245,127.70	58,101,244.59
信用减值损失	-768,423.78	102,279.43	-666,144.35
所得税费用	76,051,167.92	15,341.92	76,066,509.84
净利润	497,917,462.61	86,937.51	498,004,400.12
归属于母公司所有者的净利润	497,791,784.38	86,937.51	497,878,721.89

6.2022 年度合并现金流量表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
收到其他与经营活动有关的现金	116,219,130.44	333.60	116,219,464.04
经营活动现金流入小计	853,661,862.48	333.60	853,662,196.08
支付其他与经营活动有关的现金	69,865,093.02	333.60	69,865,426.62
经营活动现金流出小计	692,701,406.68	333.60	692,701,740.28

（二）对母公司财务报表的影响

1.2023 年 12 月 31 日母公司资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	183,704,056.60	542,724.29	184,246,780.89
合同资产	22,130,155.24	4,132.90	22,134,288.14

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	14,256,596.48	-14,256,596.48	-
其他非流动资产	6,491,298.61	605.50	6,491,904.11
资产总计	2,085,272,099.95	-13,709,133.79	2,071,562,966.16
递延所得税负债	103,630,435.28	-14,174,477.10	89,455,958.18
负债总计	520,320,221.99	-14,174,477.10	506,145,744.89
盈余公积	132,382,553.96	17,642.47	132,400,196.43
未分配利润	909,972,407.18	447,700.84	910,420,108.02
所有者权益合计	1,564,951,877.96	465,343.31	1,565,417,221.27

2.2023 年度母公司利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	574,103,983.13	-4,433,894.60	569,670,088.53
销售费用	53,161,887.48	4,433,894.60	57,595,782.08
信用减值损失	-5,137,110.95	437,445.19	-4,699,665.76
资产减值损失	-7,333,074.79	4,738.40	-7,328,336.39
所得税费用	96,625,866.71	66,327.52	96,692,194.23
净利润	590,254,900.30	375,856.07	590,630,756.37

3.2023 年度母公司现金流量表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
支付的各项税费	126,130,030.20	-65,762,432.54	60,367,597.66
经营活动现金流出小计	959,175,510.83	-65,762,432.54	893,413,078.29
经营活动产生的现金流量净额	-95,201,945.41	65,762,432.54	-29,439,512.87
支付其他与投资活动有关的现金	-	65,762,432.54	65,762,432.54
投资活动现金流出小计	19,065,057.38	65,762,432.54	84,827,489.92
投资活动产生的现金流量净额	422,257,453.95	-65,762,432.54	356,495,021.41

4.2022 年 12 月 31 日母公司资产负债表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	173,648,265.76	105,279.10	173,753,544.86

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
递延所得税资产	14,260,567.06	-14,260,567.06	-
资产总计	1,705,949,728.04	-14,155,287.97	1,691,794,440.07
递延所得税负债	81,835,517.54	-14,244,775.20	67,590,742.34
负债总计	596,972,782.29	-14,244,775.20	582,728,007.09
盈余公积	73,357,063.93	8,948.72	73,366,012.65
未分配利润	516,214,276.91	80,538.52	516,294,815.43
所有者权益合计	1,108,976,945.74	89,487.24	1,109,066,432.98

5.2022 年度母公司利润表

单位：人民币元

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业成本	471,791,935.10	-8,245,127.70	463,546,807.40
销售费用	37,093,368.88	8,245,127.70	45,338,496.58
信用减值损失	-74,415.64	102,279.43	27,863.79
所得税费用	90,215,286.54	15,341.92	90,230,628.46
净利润	524,449,139.65	86,937.51	524,536,077.16

6.2022 年度母公司现金流量表

2022 年度母公司现金流量表不存在差错更正事项。

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

2025 年 4 月 25 日

统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

(副 本)(5-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　刘维、肖厚发

经营范围　一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　8812.5万元

成立日期　2013年12月10日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街22号1幢10层1001-1至1001-26

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2025年　05月　29日

国家企业信用信息公示系统网址：　http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-2-145

4-1-2-146

证书序号：0022650

会计师事务所
执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

2025年1月8日

中华人民共和国财政部制

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

证书编号: 110101300698
No. of Certificate

批准注册协会: 黑龙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015 年 08 月 25 日
Date of Issuance

姓名 王明健
Full name
性别
Sex
出生日期 1987-01-10
Date of birth
工作单位 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所
Working unit
身份证号码 230005198701100055
Identity card No.

4

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102020862092

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2016 年 7 月 8 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2016 年 7 月 14 日

10

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王明健 110101300698

年 月 日
/y /m /d

7

姓名 Full name 刘洪伟

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1991-09-22

工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 370281199109221310

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024 年 12 月 13 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024 年 12 月 13 日

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
110102036209

证书编号：
No. of Certificate 110100320540

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2020 年 07 月 15 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

刘洪伟 110100320540

年 月 日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

姓名 Full name 张英通

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1992-04-03

工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 130125199204037511

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102036209

证书编号: 110100320776
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021年 08月 16日
Date of Issuance

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after

张英通 110100320776

年 月 日
/y /m /d

审计报告

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

容诚审字[2025]100Z1552 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京258W7T10LB

RSM 容诚
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26 (100037)
TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

审 计 报 告

容诚审字[2025]100Z1552 号

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称中科仪）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中科仪 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中科仪，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、26“收入确认原则和计量方法”及附注五、38“营业

收入和营业成本”。

中科仪营业收入主要来自干式真空泵、真空科学仪器设备等产品销售，2024年度实现营业收入108,229.01万元。由于收入金额重大且是公司的关键业绩指标之一，收入确认对财务报表的影响较为重大，因此我们将收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评价公司收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试其运行的有效性；

（2）通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用；

（3）对营业收入实施分析性复核程序，分析收入的波动情况及合理性；

（4）实施细节测试，采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同（订单）、产品出库单、运单、客户签收单、验收单、销售发票等；

（5）针对销售收入金额和应收款项余额向主要客户进行函证，并检查应收账款的期后收回情况；

（6）实施截止测试程序，针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至验收单等支持性文件，评估销售收入是否在恰当的期间确认；

（7）查询主要客户的工商资料及变动情况与涉诉情况等，了解主要客户的经营状况，与中科仪是否存在关联关系，并核实主要客户与中科仪的交易信息。

（二） 存货跌价准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注三、13“存货”及附注五、8“存货”。

中科仪2024年末存货账面余额为64,176.35万元、存货跌价准备余额为5,527.38万元。在资产负债表日中科仪存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按

成本高于其可变现净值的差额计提相应的存货跌价准备。由于存货跌价准备金额重大且需要管理层做出重大判断，因此我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价准备的计提实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评价公司存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计，并测试其运行的有效性；

（2）获取存货跌价准备计提的方法，结合中科仪的业务模式和生产经营的具体情况评价存货跌价准备计提方法是否合理、是否符合企业会计准则相关规定；

（3）复核存货跌价准备的具体计算过程，评价计算所用的关键参数，核实存货跌价准备计提是否充分；

（4）对中科仪存货实施监盘程序，通过观察公司的存货盘点过程了解存货的实际状况以及保管情况。

四、其他信息

中科仪管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中科仪 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并

设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中科仪的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中科仪、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中科仪的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中科仪持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然

而，未来的事项或情况可能导致中科仪不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就中科仪中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

（此页无正文，为中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司容诚审字[2025]100Z1552 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

王明健（项目合伙人）

中国注册会计师：

刘洪伟

中国注册会计师：

张英通

2025 年 4 月 25 日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日	项　目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	586,479,454.78	608,859,859.29	短期借款	五、20		11,010,402.77
交易性金融资产	五、2	658,537,110.66	669,738,170.70	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	11,708,296.92	46,070,007.90	应付票据	五、21	43,903,241.41	11,880,000.00
应收账款	五、4	252,776,165.51	163,660,146.04	应付账款	五、22	415,065,238.36	291,822,818.94
应收款项融资	五、5	8,283,044.28	42,459,064.00	预收款项			
预付款项	五、6	21,875,924.79	18,187,611.38	合同负债	五、23	228,993,894.85	180,476,986.83
其他应收款	五、7	13,191,066.53	31,579,870.83	应付职工薪酬	五、24	35,401,175.60	35,567,118.77
其中：应收利息			15,605,983.18	应交税费	五、25	6,793,122.08	12,018,337.14
应收股利			191,360.00	其他应付款	五、26	9,201,454.60	5,499,703.68
存货	五、8	586,489,767.29	436,208,793.26	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产	五、9	7,857,611.30	22,209,433.14	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债	五、27	3,825,496.31	7,776,088.76
一年内到期的非流动资产				其他流动负债	五、28	27,324,435.22	22,415,490.35
其他流动资产	五、10	77,146,712.02	29,228,438.12	流动负债合计		770,508,058.43	578,466,947.24
流动资产合计		2,324,345,154.08	2,068,201,394.66	非流动负债：			
非流动资产：				长期借款	五、29	200,039,345.00	110,439,350.00
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债	五、30	5,212,824.93	3,517,741.26
其他权益工具投资				长期应付款	五、31	67,000,000.00	120,000,000.00
其他非流动金融资产	五、11	76,605,515.08	57,327,475.26	长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债	五、32	23,058,777.60	19,418,087.82
固定资产	五、12	390,086,610.57	334,352,977.06	递延收益	五、33	100,122,138.27	115,182,828.45
在建工程	五、13	819,733.36	3,302,587.69	递延所得税负债	五、17	88,541,341.57	89,455,958.18
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		483,974,427.37	458,013,965.71
使用权资产	五、14	9,094,926.76	5,608,517.19	负债合计		1,254,482,485.80	1,036,480,912.95
无形资产	五、15	48,780,507.22	41,704,403.45	所有者权益：			
其中：数据资源				股本	五、34	171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用	五、16	5,405,235.52	1,102,127.44	资本公积	五、35	354,159,400.66	350,757,816.82
递延所得税资产	五、17	6,180,504.90	18,762,775.52	减：库存股			
其他非流动资产	五、18	56,303,464.59	43,063,741.29	其他综合收益			
非流动资产合计		593,276,498.00	505,224,604.90	专项储备			
				盈余公积	五、36	138,371,699.30	132,400,196.43
				未分配利润	五、37	998,768,966.32	880,710,672.23
				归属于母公司所有者权益合计		1,663,139,166.28	1,535,707,785.48
				少数股东权益			1,237,301.13
				所有者权益合计		1,663,139,166.28	1,536,945,086.61
资产总计		2,917,621,652.08	2,573,425,999.56	负债和所有者权益总计		2,917,621,652.08	2,573,425,999.56

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2024年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		**1,082,290,119.78**	**851,787,200.85**
其中：营业收入	五、38	1,082,290,119.78	851,787,200.85
二、营业总成本		**1,006,786,963.20**	**760,494,688.11**
其中：营业成本	五、38	763,716,977.02	570,535,440.58
税金及附加	五、39	8,393,774.45	10,193,369.79
销售费用	五、40	39,023,013.48	32,726,958.95
管理费用	五、41	85,498,370.53	65,141,803.01
研发费用	五、42	110,080,809.67	84,650,763.51
财务费用	五、43	74,018.05	-2,753,647.73
其中:利息费用	五、43	5,562,706.89	3,672,262.86
利息收入	五、43	5,649,383.84	6,259,885.98
加：其他收益	五、44	142,754,449.26	54,959,844.74
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	6,022,300.19	254,729,051.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、46	8,076,979.78	322,938,358.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-6,433,451.32	-5,318,125.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-18,514,297.83	-11,533,767.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	-10,117.69	303,139.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**207,399,018.97**	**707,371,013.41**
加：营业外收入	五、50	324,091.90	1,003,585.58
减：营业外支出	五、51	155,337.15	200,063.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**207,567,773.72**	**708,174,535.41**
减：所得税费用	五、52	14,802,336.76	107,776,824.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**192,765,436.96**	**600,397,710.94**
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		192,765,436.96	600,397,710.94
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		192,765,436.96	600,370,635.27
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			27,075.67
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**192,765,436.96**	**600,397,710.94**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		192,765,436.96	600,370,635.27
（二）归属于少数股东的综合收益总额			27,075.67
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		1.12	3.49
（二）稀释每股收益（元/股）		1.12	3.49

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2024年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,212,834,270.80	868,164,316.11
收到的税费返还		16,260,665.47	7,724,432.36
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	86,301,599.25	148,202,128.06
经营活动现金流入小计		1,315,396,535.52	1,024,090,876.53
购买商品、接受劳务支付的现金		750,120,637.36	633,099,592.95
支付给职工以及为职工支付的现金		217,528,049.06	194,361,275.00
支付的各项税费		70,848,348.28	68,586,685.97
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	99,613,402.14	80,605,911.21
经营活动现金流出小计		1,138,110,436.84	976,653,465.13
经营活动产生的现金流量净额		**177,286,098.68**	**47,437,411.40**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			424,227,022.94
取得投资收益收到的现金		18,781,478.49	16,885,156.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		312,628.03	210,631.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		684,157.03	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		19,778,263.55	441,322,811.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		120,651,902.44	163,857,858.17
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			65,762,432.54
投资活动现金流出小计		120,651,902.44	229,620,290.71
投资活动产生的现金流量净额		**-100,873,638.89**	**211,702,520.62**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		112,122,700.00	114,803,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		112,122,700.00	114,803,000.00
偿还债务支付的现金		39,046,355.00	35,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		73,938,283.39	140,884,005.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、53	3,843,367.12	2,756,921.38
筹资活动现金流出小计		116,828,005.51	178,640,927.14
筹资活动产生的现金流量净额		**-4,705,305.51**	**-63,837,927.14**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,236.14	866.98
五、现金及现金等价物净增加额		**71,715,390.42**	**195,302,871.86**
加：期初现金及现金等价物余额		596,764,064.28	401,461,192.42
六、期末现金及现金等价物余额		**668,479,454.70**	**596,764,064.28**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2024年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2024年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				350,757,816.82				132,400,196.43	880,710,672.23	1,535,707,785.48	1,237,301.13	1,536,945,086.61
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	171,839,100.00				350,757,816.82				132,400,196.43	880,710,672.23	1,535,707,785.48	1,237,301.13	1,536,945,086.61
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,401,583.84				5,971,502.87	118,058,294.09	127,431,380.80	-1,237,301.13	126,194,079.67
（一）综合收益总额										192,765,436.96	192,765,436.96		192,765,436.96
（二）所有者投入和减少资本					3,401,583.84						3,401,583.84	-1,237,301.13	2,164,282.71
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,401,583.84						3,401,583.84		3,401,583.84
4．其他												-1,237,301.13	-1,237,301.13
（三）利润分配									5,971,502.87	-74,707,142.87	-68,735,640.00		-68,735,640.00
1．提取盈余公积									5,971,502.87	-5,971,502.87			
2．对所有者（或股东）的分配										-68,735,640.00	-68,735,640.00		-68,735,640.00
3．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本年提取													
2．本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	171,839,100.00				354,159,400.66				138,371,699.30	998,768,966.32	1,663,139,166.28		1,663,139,166.28

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2023年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	476,845,500.74	1,069,617,118.29	1,210,225.46	1,070,827,343.75
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	476,845,500.74	1,069,617,118.29	1,210,225.46	1,070,827,343.75
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,191,311.92				59,034,183.78	403,865,171.49	466,090,667.19	27,075.67	466,117,742.86
（一）综合收益总额										600,370,635.27	600,370,635.27	27,075.67	600,397,710.94
（二）所有者投入和减少资本					3,191,311.92						3,191,311.92		3,191,311.92
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,191,311.92						3,191,311.92		3,191,311.92
4．其他													
（三）利润分配									59,034,183.78	-196,505,463.78	-137,471,280.00		-137,471,280.00
1．提取盈余公积									59,034,183.78	-59,034,183.78			
2．对所有者（或股东）的分配										-137,471,280.00	-137,471,280.00		-137,471,280.00
3．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本年提取													
2．本年使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	171,839,100.00				350,757,816.82				132,400,196.43	880,710,672.23	1,535,707,785.48	1,237,301.13	1,536,945,086.61

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-3-12

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资　产	附注	2024年12月31日	2023年12月31日	负债和所有者权益	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金		529,989,736.63	506,338,109.73	短期借款			
交易性金融资产		658,537,110.66	669,738,170.70	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		10,273,879.08	46,045,782.90	应付票据		7,764,401.41	
应收账款	十七、1	213,262,880.31	184,246,780.89	应付账款		192,789,118.05	158,854,562.01
应收款项融资		7,580,493.32	42,159,064.00	预收款项			
预付款项		67,660,600.55	15,887,582.60	合同负债		152,464,052.51	106,928,233.22
其他应收款	十七、2	16,926,877.52	31,909,733.86	应付职工薪酬		23,063,608.27	24,856,418.39
其中：应收利息			15,605,983.18	应交税费		2,607,803.19	9,532,599.57
应收股利			191,360.00	其他应付款		21,582,053.08	16,444,154.37
存货		256,155,686.96	255,642,713.91	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产		6,446,861.30	22,134,288.14	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债		663,607.94	156,421.03
一年内到期的非流动资产		35,106.94		其他流动负债		28,163,069.39	20,378,146.54
其他流动资产		13,379,037.99	7,811.16	**流动负债合计**		**429,097,713.84**	**337,150,535.13**
流动资产合计		**1,780,248,271.26**	**1,774,110,037.89**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款		72,220,000.00	
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款		72,220,000.00		永续债			
长期股权投资	十七、3	173,431,181.87	152,213,258.97	租赁负债		2,146,305.60	71,752.98
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产		76,605,515.08	57,327,475.26	长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债		13,305,257.44	17,168,389.97
固定资产		81,296,076.92	70,029,308.15	递延收益		45,776,340.40	62,299,108.63
在建工程		604,321.02	559,179.75	递延所得税负债		88,541,341.57	89,455,958.18
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**221,989,245.01**	**168,995,209.76**
使用权资产		2,711,001.31	298,943.46	**负债合计**		**651,086,958.85**	**506,145,744.89**
无形资产		12,797,273.38	10,041,754.35	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本		171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用		657,630.89	491,104.22	资本公积		354,159,400.66	350,757,816.82
递延所得税资产				减：库存股			
其他非流动资产		10,313,880.89	6,491,904.11	其他综合收益			
非流动资产合计		**430,636,881.36**	**297,452,928.27**	专项储备			
				盈余公积		138,371,699.30	132,400,196.43
				未分配利润		895,427,993.81	910,420,108.02
				所有者权益合计		**1,559,798,193.77**	**1,565,417,221.27**
资产总计		**2,210,885,152.62**	**2,071,562,966.16**	**负债和所有者权益总计**		**2,210,885,152.62**	**2,071,562,966.16**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

2024年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　　目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十七、4	843,404,884.75	809,578,283.21
减：营业成本	十七、4	712,251,828.61	606,277,229.10
税金及附加		3,447,975.10	7,623,873.34
销售费用		26,969,889.44	20,988,641.51
管理费用		45,902,347.32	34,596,402.94
研发费用		60,298,885.09	54,039,421.31
财务费用		-4,802,544.87	-5,821,257.13
其中：利息费用		586,455.86	567,713.21
利息收入		5,466,455.88	6,173,069.44
加：其他收益		64,818,741.54	29,901,873.38
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	4,094,829.25	253,938,201.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,076,979.78	322,938,358.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,622,087.29	-4,699,665.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,967,568.86	-7,328,336.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		23,057.87	-26,324.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**61,760,456.35**	**686,598,078.60**
加：营业外收入		258,236.00	924,935.58
减：营业外支出		145,974.81	200,063.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**61,872,717.54**	**687,322,950.60**
减：所得税费用		2,157,688.88	96,692,194.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**59,715,028.66**	**590,630,756.37**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		59,715,028.66	590,630,756.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		**59,715,028.66**	**590,630,756.37**
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

2024年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,019,286,128.78	775,554,789.66
收到的税费返还		10,886,482.51	5,961,740.04
收到其他与经营活动有关的现金		60,385,526.29	82,457,035.72
经营活动现金流入小计		1,090,558,137.58	863,973,565.42
购买商品、接受劳务支付的现金		719,934,356.81	646,490,788.50
支付给职工以及为职工支付的现金		116,751,015.59	106,733,789.90
支付的各项税费		28,688,274.99	60,367,597.66
支付其他与经营活动有关的现金		105,918,773.57	79,820,902.23
经营活动现金流出小计		971,292,420.96	893,413,078.29
经营活动产生的现金流量净额		**119,265,716.62**	**-29,439,512.87**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			424,227,022.94
取得投资收益收到的现金		18,781,478.49	16,885,156.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		37,077.40	210,331.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		441,972.22	
投资活动现金流入小计		19,260,528.11	441,322,511.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,747,289.39	16,065,057.38
投资支付的现金		20,000,000.00	3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		72,220,000.00	65,762,432.54
投资活动现金流出小计		116,967,289.39	84,827,489.92
投资活动产生的现金流量净额		**-97,706,761.28**	**356,495,021.41**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		72,220,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		72,220,000.00	
偿还债务支付的现金			30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		69,177,612.22	138,043,613.32
支付其他与筹资活动有关的现金		741,220.65	821,733.42
筹资活动现金流出小计		69,918,832.87	168,865,346.74
筹资活动产生的现金流量净额		**2,301,167.13**	**-168,865,346.74**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,299.36	
五、现金及现金等价物净增加额		**23,867,421.83**	**158,190,161.80**
加：期初现金及现金等价物余额		506,122,314.72	347,932,152.92
六、期末现金及现金等价物余额		**529,989,736.55**	**506,122,314.72**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2024年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2024年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				350,757,816.82				132,400,196.43	910,420,108.02	**1,565,417,221.27**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**350,757,816.82**				**132,400,196.43**	**910,420,108.02**	**1,565,417,221.27**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**3,401,583.84**				**5,971,502.87**	**-14,992,114.21**	**-5,619,027.50**
（一）综合收益总额										59,715,028.66	**59,715,028.66**
（二）所有者投入和减少资本					3,401,583.84						**3,401,583.84**
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,401,583.84						**3,401,583.84**
4．其他											-
（三）利润分配									5,971,502.87	-74,707,142.87	**-68,735,640.00**
1．提取盈余公积									5,971,502.87	-5,971,502.87	
2．对所有者（或股东）的分配										-68,735,640.00	**-68,735,640.00**
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本年提取											
2．本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**354,159,400.66**				**138,371,699.30**	**895,427,993.81**	**1,559,798,193.77**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-3-1-16

母公司所有者权益变动表

2023年度

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	516,294,815.43	1,109,066,432.98
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	171,839,100.00				347,566,504.90				73,366,012.65	516,294,815.43	1,109,066,432.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,191,311.92				59,034,183.78	394,125,292.59	456,350,788.29
（一）综合收益总额										590,630,756.37	590,630,756.37
（二）所有者投入和减少资本					3,191,311.92						3,191,311.92
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,191,311.92						3,191,311.92
4．其他											
（三）利润分配									59,034,183.78	-196,505,463.78	-137,471,280.00
1．提取盈余公积									59,034,183.78	-59,034,183.78	
2．对所有者（或股东）的分配										-137,471,280.00	-137,471,280.00
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本年提取											
2．本年使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	171,839,100.00				350,757,816.82				132,400,196.43	910,420,108.02	1,565,417,221.27

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-3-1-7

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称本公司、公司或中科仪）系由中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司于 2011 年 12 月 22 日以整体变更方式设立的股份有限公司。2014 年 6 月 26 日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函〔2014〕748 号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。简称“中科仪”，代码“830852”。截至 2024 年 12 月 31 日，公司股本总额为 171,839,100.00 元。

公司注册地址：辽宁省沈阳市浑南新区新源街 1 号。

公司法定代表人：郭东民。

统一社会信用代码：912101004105812660

公司主要经营活动包括：干式真空泵和真空科学仪器设备的研发、生产、销售及提供相关技术服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 25 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项　目	重要性标准
重要的子公司	最近一期经审计净资产 5%以上，或最近一期经审计净利润的 10%以上
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款账面余额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	单项预付账款账面余额大于等于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程当期发生额或期末账面价值大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款金额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于等于 500 万元
重要的对外担保	最近一期经审计净资产 10%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可

变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的

相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，

也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的

账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减

的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权

益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义

的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣

除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1　商业承兑汇票

应收票据组合 2　银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收一般客户

应收账款组合 2　应收合并范围内关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　应收押金和保证金

其他应收款组合 2　应收合并范围内关联方

其他应收款组合 3　应收备用金及其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　应收票据

应收款项融资组合 2　应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1　未到期质保金

合同资产组合 2　其他

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1　应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合 2　应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本

公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情

形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入

值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，

以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，

在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现

金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和

合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类　别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
办公及电子设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使

用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除

已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、股权激励费用、水电气费、办公费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得

税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存

金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股

份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股

份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客

户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式，将货物发送给客户，合同未约定验收条款，于相关产品交付并经客户签收后确认收入；合同约定验收条款，相关

产品交付客户并进行验收，经客户验收合格后确认收入。

②提供服务合同

对于维修及维护等服务业务，于干式真空泵、真空科学仪器设备维修及维护等服务完成并交付，经客户验收合格后确认收入。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时

性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所

得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济

利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者

包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方

法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报

酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并

将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 债务重组

（1）本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产

时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注三、11 的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具

的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

31. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。

执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	73,903,250.58	32,726,958.95	57,595,782.08	20,988,641.51
营业成本	529,359,148.95	570,535,440.58	569,670,088.53	606,277,229.10

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	企业所得税税率
上海上凯仪真空技术有限公司	20%
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	20%

2. 税收优惠

企业所得税

（1）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，公司于 2023 年 12 月 20 日通过高新技术企业审查，并取得编号为 GR202321001297 的高新技术企业证书，有效期为三年，2024 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（2）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，中科仪（南通）半导体设备有限责任公司于 2023 年 11 月 6 日通过高新技术企业审查，并取得编号为 GR202332008932 的高新技术企业证书，有效期为三年，2024 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（3）根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2024 年度公司全资子公司上海上凯仪真空技术有限公司、中科仪（广州）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定的小型微利企业，享受前述税收优惠。

（4）根据财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部《关于提高集成电路和

工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》（2023 年第 44 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 120%在税前扣除。公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司享受该政策。

（5）根据国务院关于印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），公司全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司属于国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照适用的法定税率减半征收企业所得税。2024 年本公司全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司第一年获利，故 2024 年免征企业所得税。

增值税

（1）根据财税[2011]第 100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按其适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

（2）根据《财政部税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。报告期内，公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	4,800.00	4,800.00
银行存款	668,474,062.92	596,623,953.66
其他货币资金	18,000,591.86	12,231,105.63

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
存放财务公司款项	-	-
合计	686,479,454.78	608,859,859.29
其中：存放在境外的款项总额	-	-

注：公司期末其他货币资金余额中因票据保证金受限的金额为 18,000,000.08 元。

2. 交易性金融资产

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	658,537,110.66	669,738,170.70
其中：权益工具投资	658,537,110.66	669,738,170.70
合计	658,537,110.66	669,738,170.70

3. 应收票据

（1）分类列示

种　类	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	11,242,713.08	562,135.66	10,680,577.42	43,857,475.16	2,192,873.76	41,664,601.40
商业承兑汇票	1,081,810.00	54,090.50	1,027,719.50	4,637,270.00	231,863.50	4,405,406.50
合计	12,324,523.08	616,226.16	11,708,296.92	48,494,745.16	2,424,737.26	46,070,007.90

（2）期末无已质押的应收票据。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,419,847.41
商业承兑汇票	-	-
合计	-	1,419,847.41

（4）按坏账计提方法分类披露

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	12,324,523.08	100.00	616,226.16	5.00	11,708,296.92
组合 1 商业承兑汇票	1,081,810.00	8.78	54,090.50	5.00	1,027,719.50

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
组合 2 银行承兑汇票	11,242,713.08	91.22	562,135.66	5.00	10,680,577.42
合计	12,324,523.08	100.00	616,226.16	5.00	11,708,296.92

（续上表）

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	48,494,745.16	100.00	2,424,737.26	5.00	46,070,007.90
组合 1 商业承兑汇票	4,637,270.00	9.56	231,863.50	5.00	4,405,406.50
组合 2 银行承兑汇票	43,857,475.16	90.44	2,192,873.76	5.00	41,664,601.40
合计	48,494,745.16	100.00	2,424,737.26	5.00	46,070,007.90

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 商业承兑汇票计提坏账准备

组合 1	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	1,081,810.00	54,090.50	5.00	4,637,270.00	231,863.50	5.00
合计	1,081,810.00	54,090.50	5.00	4,637,270.00	231,863.50	5.00

②按组合 2 银行承兑汇票计提坏账准备：

组合 2	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	11,242,713.08	562,135.66	5.00	43,857,475.16	2,192,873.76	5.00
合计	11,242,713.08	562,135.66	5.00	43,857,475.16	2,192,873.76	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（5）坏账准备的变动情况

类　别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	2,424,737.26	-	1,808,511.10	-	616,226.16
合计	2,424,737.26	-	1,808,511.10	-	616,226.16

（6）本期无实际核销的应收票据情况。

应收票据期末较期初下降 74.59%，主要系票据到期承兑所致。

4. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	228,065,886.13	156,184,032.17
1 至 2 年	33,637,387.40	12,483,637.36
2 至 3 年	6,975,391.20	2,739,246.76
3 至 4 年	1,319,272.32	2,803,360.43
4 至 5 年	1,487,575.21	3,656,644.53
5 年以上	5,611,806.79	2,826,275.97
小计	277,097,319.05	180,693,197.22
减：坏账准备	24,321,153.54	17,033,051.18
合计	252,776,165.51	163,660,146.04

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	277,097,319.05	100.00	24,321,153.54	8.78	252,776,165.51
组合 1 应收一般客户	277,097,319.05	100.00	24,321,153.54	8.78	252,776,165.51
合计	277,097,319.05	100.00	24,321,153.54	8.78	252,776,165.51

（续上表）

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.15	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	180,417,997.22	99.85	16,757,851.18	9.29	163,660,146.04
组合 1 应收一般客户	180,417,997.22	99.85	16,757,851.18	9.29	163,660,146.04
合计	180,693,197.22	100.00	17,033,051.18	9.43	163,660,146.04

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
无	-	-	-	
合计	-	-	-	

（续上表）

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	228,065,886.13	11,403,294.31	5.00	156,184,032.17	7,809,201.61	5.00
1-2 年	33,637,387.40	3,363,738.75	10.00	12,483,637.36	1,248,363.73	10.00
2-3 年	6,975,391.20	2,092,617.36	30.00	2,739,246.76	821,774.03	30.00
3-4 年	1,319,272.32	659,636.16	50.00	2,803,360.43	1,401,680.22	50.00
4-5 年	1,487,575.21	1,190,060.17	80.00	3,654,444.53	2,923,555.62	80.00
5 年以上	5,611,806.79	5,611,806.79	100.00	2,553,275.97	2,553,275.97	100.00
合计	277,097,319.05	24,321,153.54	8.78	180,417,997.22	16,757,851.18	9.29

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	17,033,051.18	7,799,208.01	-	511,105.65	24,321,153.54
合计	17,033,051.18	7,799,208.01	-	511,105.65	24,321,153.54

（4）本期实际核销的应收账款情况

项　目	核销金额
实际核销的应收账款	511,105.65

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
北京北方华创微电子装备有限公司	49,653,383.10	-	49,653,383.10	17.24	2,482,669.16
武汉楚兴技术有限公司	14,104,107.18	-	14,104,107.18	4.90	753,334.98
一道新能源科技（忻州）有限公司	13,365,000.00	1,485,000.00	14,850,000.00	5.16	742,500.00
华虹集成电路（成都）有限公司	12,266,579.41	-	12,266,579.41	4.26	613,328.97
上海积塔半导体有限公司	9,987,755.89	-	9,987,755.89	3.47	499,387.79
合计	99,376,825.58	1,485,000.00	100,861,825.58	35.03	5,091,220.90

应收账款期末较期初增长 54.45%，主要系公司销售规模扩大使应收账款增加。

5. 应收款项融资

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日公允价值	2023 年 12 月 31 日公允价值
应收票据-银行承兑汇票	5,092,648.28	32,047,456.00
应收账款-数字化债权凭证	3,190,396.00	10,411,608.00
合计	8,283,044.28	42,459,064.00

（2）期末本公司无已质押的应收款项融资。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
应收票据	8,710,636.28	-
应收账款	-	-
合计	8,710,636.28	-

（4）按减值计提方法分类披露

期末应收款项融资为银行承兑汇票和云信数字化应收账款债权凭证，本公司认为不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值损失。

（5）本期无实际核销的应收款项融资情况。

应收款项融资期末较期初下降 80.49%，主要系银行承兑汇票和数字化债权凭证背书及到期承兑所致。

6. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账　龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	21,447,964.89	98.04	17,208,286.96	94.62
1 至 2 年	411,406.27	1.88	979,324.42	5.38
2 至 3 年	16,553.63	0.08	-	-
合计	21,875,924.79	100.00	18,187,611.38	100.00

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
苏州长光华芯光电技术股份有限公司	3,250,000.00	14.86
合肥科睿泽智能设备有限责任公司	2,815,000.00	12.87
沈阳领冠智能科研有限公司	2,734,671.90	12.50
康之朵（江苏）机械设备有限公司	1,380,000.00	6.31
杭州盈铭深冷真空工程有限公司	1,078,800.00	4.93
合计	11,258,471.90	51.47

7. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	15,605,983.18
应收股利	-	191,360.00
其他应收款	13,191,066.53	15,782,527.65
合计	13,191,066.53	31,579,870.83

（2）应收利息

①分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
股票转融通借出利息	-	15,605,983.18
小计	-	15,605,983.18
减：坏账准备	-	-
合计	-	15,605,983.18

②重要逾期利息

无。

（3）应收股利

①分类

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
拓荆科技股份有限公司	-	191,360.00
小计	-	191,360.00
减：坏账准备	-	-
合计	-	191,360.00

②期末重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

（4）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	6,906,927.71	10,057,133.72
1 至 2 年	4,121,049.53	6,047,347.61
2 至 3 年	4,099,633.98	562,705.00
3 至 4 年	55,750.00	475,379.96
4 至 5 年	400,309.50	415,699.00
5 年以上	674,199.00	676,330.28
小计	16,257,869.72	18,234,595.57
减：坏账准备	3,066,803.19	2,452,067.92
合计	13,191,066.53	15,782,527.65

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金和保证金	12,565,060.73	13,909,318.25
代收代付款	2,424,697.13	1,958,670.28
往来款及其他	1,257,802.36	1,897,549.47
备用金	10,309.50	469,057.57
小计	16,257,869.72	18,234,595.57
减：坏账准备	3,066,803.19	2,452,067.92
合计	13,191,066.53	15,782,527.65

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	15,675,113.72	2,484,047.19	13,191,066.53
第二阶段	-	-	-
第三阶段	582,756.00	582,756.00	-
合计	16,257,869.72	3,066,803.19	13,191,066.53

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	15,675,113.72	15.85	2,484,047.19	13,191,066.53	
组合 1 应收押金保证金	12,221,560.73	19.45	2,377,417.44	9,844,143.29	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	3,453,552.99	3.09	106,629.75	3,346,923.24	
合计	15,675,113.72	15.85	2,484,047.19	13,191,066.53	

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	582,756.00	100.00	582,756.00	-	预计无法收回
合计	582,756.00	100.00	582,756.00		

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,499,465.29	1,716,937.64	15,782,527.65

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段	-	-	-
第三阶段	735,130.28	735,130.28	-
合计	18,234,595.57	2,452,067.92	15,782,527.65

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	17,499,465.29	9.81	1,716,937.64	15,782,527.65	
组合 1 应收押金保证金	13,494,499.78	11.83	1,596,788.69	11,897,711.09	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	4,004,965.51	3.00	120,148.95	3,884,816.56	
合计	17,499,465.29	9.81	1,716,937.64	15,782,527.65	

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	735,130.28	100.00	735,130.28	-	预计无法收回
合计	735,130.28	100.00	735,130.28	-	—

本期坏账准备计提金额的依据：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 12 月 31 日余额	1,716,937.64		735,130.28	2,452,067.92
2023 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	929,780.72		239,256.00	1,169,036.72
本期转回	-	-	215,311.81	215,311.81
本期转销	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销	132,313.00	-	176,318.47	308,631.47
其他变动	30,358.17	-	-	30,358.17
2024 年 12 月 31 日余额	2,484,047.19	-	582,756.00	3,066,803.19

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	308,631.47

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
吉林大学	押金和保证金	2,893,000.00	2-3 年	17.79	867,900.00
昆明理工大学	押金和保证金	1,821,000.00	1-2 年	11.20	91,050.00
社保公积金	代收代缴款	1,209,051.12	1 年以内	7.44	36,271.53
东北大学	押金和保证金	832,100.00	2-3 年	5.12	249,630.00
中国科学院金属研究所	押金和保证金	770,000.00	1-2 年	4.74	38,500.00
合计	—	7,525,151.12	—	46.29	1,283,351.53

其他应收款期末较期初下降 58.23%，主要系应收利息及应收股利减少所致。

8. 存货

（1）存货分类

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	92,186,001.46	14,192,216.63	77,993,784.83	80,007,577.34	16,666,573.29	63,341,004.05
在产品	143,061,460.17	6,494,334.59	136,567,125.58	110,567,521.15	10,092,789.41	100,474,731.74
库存商品	220,038,271.45	30,919,104.63	189,119,166.82	176,208,099.32	17,881,044.71	158,327,054.61
半成品	34,070,440.42	2,592,527.05	31,477,913.37	24,055,203.08	3,818,204.29	20,236,998.79
委托加工物资	3,965,514.32	-	3,965,514.32	8,338,559.09	-	8,338,559.09
发出商品	148,441,832.96	1,075,570.59	147,366,262.37	86,257,592.69	767,147.71	85,490,444.98
合计	641,763,520.78	55,273,753.49	586,489,767.29	485,434,552.67	49,225,759.41	436,208,793.26

（2）存货跌价准备

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	16,666,573.29	1,677,992.12	-	4,152,348.78	-	14,192,216.63
在产品	10,092,789.41	1,637,698.70	-	5,236,153.52	-	6,494,334.59
库存商品	17,881,044.71	14,493,715.29	-	1,455,655.37	-	30,919,104.63
半成品	3,818,204.29	968,745.83	-	2,194,423.07	-	2,592,527.05
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
发出商品	767,147.71	1,088,956.08	-	780,533.20	-	1,075,570.59
合计	49,225,759.41	19,867,108.02	-	13,819,113.94	-	55,273,753.49

存货跌价准备计提依据及转销原因：

项　目	计提存货跌价准备的依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	生产的产成品可变现净值低于成本；部分材料可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
在产品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、报废
库存商品	可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
半成品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
发出商品	可变现净值低于成本	售出

存货期末较期初增长 34.45%，主要系本期销售规模增加导致备货增加。

9. 合同资产

（1）合同资产情况

项　目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	10,838,060.50	555,051.70	10,283,008.80	24,482,368.15	1,288,150.92	23,194,217.23
小计	10,838,060.50	555,051.70	10,283,008.80	24,482,368.15	1,288,150.92	23,194,217.23
减：列示于其他非流动资产的合同资产	2,553,050.00	127,652.50	2,425,397.50	1,045,228.00	60,443.91	984,784.09
合计	8,285,010.50	427,399.20	7,857,611.30	23,437,140.15	1,227,707.01	22,209,433.14

（2）按减值计提方法分类披露

类　别	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	8,285,010.50	100.00	427,399.20	5.16	7,857,611.30
组合 1 未到期质保金	8,285,010.50	100.00	427,399.20	5.16	7,857,611.30
合计	8,285,010.50	100.00	427,399.20	5.16	7,857,611.30

（续上表）

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	23,437,140.15	100.00	1,227,707.01	5.24	22,209,433.14
组合 1 未到期质保金	23,437,140.15	100.00	1,227,707.01	5.24	22,209,433.14
合计	23,437,140.15	100.00	1,227,707.01	5.24	22,209,433.14

减值准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提减值准备的说明：本期不存在单项计提减值准备的项目。

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 未到期质保金计提减值准备的合同资产

名 称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）
组合 1 未到期质保金	8,285,010.50	427,399.20	5.16	23,437,140.15	1,227,707.01	5.24
合计	8,285,010.50	427,399.20	5.16	23,437,140.15	1,227,707.01	5.24

（3）减值准备的变动情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
未到期的质保金	1,227,707.01	-	800,307.81	-	-	427,399.20
合计	1,227,707.01	-	800,307.81	-	-	427,399.20

合同资产期末较期初下降 64.62%，主要系未到期质保金减少所致。

10. 其他流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	56,631,527.86	29,228,438.12
预缴企业所得税	20,515,184.16	-
合计	77,146,712.02	29,228,438.12

其他流动资产期末较期初增长 163.94%，主要系待抵扣进项税及预交企业所得税增加所致。

11. 其他非流动金融资产

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
权益工具投资	76,605,515.08	57,327,475.26
合计	76,605,515.08	57,327,475.26

其他非流动金融资产期末较期初增长 33.63%，主要系权益工具投资公允价值变动所致。

12. 固定资产

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
固定资产	390,086,610.57	334,352,977.06
固定资产清理	-	-
合计	390,086,610.57	334,352,977.06

（2）固定资产

①固定资产情况

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.2023 年 12 月 31 日	170,170,357.27	273,576,506.55	1,281,830.17	11,597,278.54	456,625,972.53
2.本期增加金额	6,498,313.73	67,261,925.09	912,328.86	15,098,105.08	89,770,672.76
（1）购置	2,664,701.94	62,786,581.41	912,328.86	15,098,105.08	81,461,717.29
（2）在建工程转入	3,833,611.79	4,475,343.68	-	-	8,308,955.47
3.本期减少金额	-	1,969,711.13	14,159.29	1,609,313.64	3,593,184.06
（1）处置或报废	-	1,152,785.78	14,159.29	1,559,072.81	2,726,017.88
（2）处置子公司导致减少	-	816,925.35	-	50,240.83	867,166.18

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
4.2024 年 12 月 31 日	176,668,671.00	338,868,720.51	2,179,999.74	25,086,069.98	542,803,461.23
二、累计折旧					
1.2023 年 12 月 31 日	26,049,484.60	91,304,888.35	1,151,209.04	3,767,413.48	122,272,995.47
2.本期增加金额	4,752,315.28	21,005,352.47	118,390.63	7,496,140.84	33,372,199.22
（1）计提	4,752,315.28	21,005,352.47	118,390.63	7,496,140.84	33,372,199.22
3.本期减少金额	-	1,444,535.72	14,159.29	1,469,649.02	2,928,344.03
（1）处置或报废	-	971,996.98	14,159.29	1,446,032.55	2,432,188.82
（2）处置子公司导致减少	-	472,538.74	-	23,616.47	496,155.21
4.2024 年 12 月 31 日	30,801,799.88	110,865,705.10	1,255,440.38	9,793,905.30	152,716,850.66
三、减值准备					
1.2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值					
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	145,866,871.12	228,003,015.41	924,559.36	15,292,164.68	390,086,610.57
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	144,120,872.67	182,271,618.20	130,621.13	7,829,865.06	334,352,977.06

②期末暂时闲置的固定资产情况

无。

③通过经营租赁租出的固定资产

无。

④未办妥产权证书的固定资产情况

无。

13. 在建工程

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
在建工程	819,733.36	3,302,587.69
工程物资	-	-
合计	819,733.36	3,302,587.69

（2）在建工程

项　目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南通干泵项目场地建设-设备	215,412.34	-	215,412.34	2,743,407.94	-	2,743,407.94
其他	604,321.02	-	604,321.02	559,179.75	-	559,179.75
合计	819,733.36	-	819,733.36	3,302,587.69	-	3,302,587.69

在建工程期末较期初下降 75.18%，主要系在建工程转固所致。

14. 使用权资产

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值：			
1.2023 年 12 月 31 日	8,876,675.77	264,539.31	9,141,215.08
2.本期增加金额	7,390,972.84	49,489.92	7,440,462.76
租入	7,390,972.84	49,489.92	7,440,462.76
3.本期减少金额	3,999,175.64	60,036.99	4,059,212.63
（1）处置或报废	3,521,477.84	60,036.99	3,581,514.83
（2）处置子公司减少	477,697.80	-	477,697.80
4.2024 年 12 月 31 日	12,268,472.97	253,992.24	12,522,465.21
二、累计折旧			
1.2023 年 12 月 31 日	3,356,598.67	176,099.22	3,532,697.89
2.本期增加金额	3,008,329.10	56,920.64	3,065,249.74
（1）计提	3,008,329.10	56,920.64	3,065,249.74
3.本期减少金额	3,110,372.19	60,036.99	3,170,409.18
（1）处置	2,743,381.82	60,036.99	2,803,418.81
（2）处置子公司减少	366,990.37	-	366,990.37
4.2024 年 12 月 31 日	3,254,555.58	172,982.87	3,427,538.45
三、减值准备			
1.2023 年 12 月 31 日	-	-	-

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
2.本期增加金额	-	-	-
计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	9,013,917.39	81,009.37	9,094,926.76
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	5,520,077.10	88,440.09	5,608,517.19

使用权资产期末较期初增长 62.16%，主要系房屋租赁增加所致。

15. 无形资产

（1）无形资产情况

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1.2023 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	9,142,117.82	52,710,357.44
2.本期增加金额	-	-	10,594,924.74	10,594,924.74
购置	-	-	10,594,924.74	10,594,924.74
3.本期减少金额	-	-	411,347.47	411,347.47
（1）处置	-	-	-	-
（2）处置子公司减少	-	-	411,347.47	411,347.47
4.2024 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	19,325,695.09	62,893,934.71
二、累计摊销				
1.2023 年 12 月 31 日	6,649,500.57	103,773.58	4,252,679.84	11,005,953.99
2.本期增加金额	869,463.12		2,447,195.60	3,316,658.72
计提	869,463.12		2,447,195.60	3,316,658.72
3.本期减少金额	-	-	209,185.22	209,185.22
（1）处置	-	-	-	-
（2）处置子公司减少	-	-	209,185.22	209,185.22
4.2024 年 12 月 31 日	7,518,963.69	103,773.58	6,490,690.22	14,113,427.49
三、减值准备				
1.2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
3.本期减少金额	-	-	-	-
处置	-	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日				
四、账面价值				
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	35,945,502.35	-	12,835,004.87	48,780,507.22
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	36,814,965.47	-	4,889,437.98	41,704,403.45

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

16. 长期待摊费用

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			本期摊销	处置子公司减少	
房屋改造费用	908,210.32	4,533,873.64	710,866.37	-	4,731,217.59
装修费	193,917.12	781,188.12	265,407.63	35,679.68	674,017.93
合计	1,102,127.44	5,315,061.76	976,274.00	35,679.68	5,405,235.52

注：期末长期待摊费用较期初增加 390.44%，主要系房屋改造费用增加所致。

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项　目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	55,828,805.19	8,426,420.05	53,017,308.12	7,990,711.53
信用减值准备	28,004,182.89	4,314,183.70	21,909,856.36	3,307,422.40
内部交易未实现利润	8,593,760.33	1,289,064.05	7,536,239.96	1,152,017.98
可抵扣亏损	1,929,941.98	385,988.39	105,208,671.79	15,781,300.77
预计负债	23,058,777.60	3,461,921.56	19,418,087.82	2,917,183.78
股份支付	14,957,812.88	2,243,671.93	11,556,229.04	1,733,434.36
租赁负债	8,891,372.37	1,457,607.34	5,627,413.11	993,317.63
合计	141,264,653.24	21,578,857.02	224,273,806.20	33,875,388.45

（2）未经抵销的递延所得税负债

项　目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

项　目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	683,041,621.57	102,456,243.23	674,964,641.79	101,244,696.27
使用权资产	9,094,926.76	1,483,450.46	5,608,517.19	982,977.36
未结算的利息收入	-	-	15,605,983.18	2,340,897.48
合计	692,136,548.33	103,939,693.69	696,179,142.16	104,568,571.11

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项　目	递延所得税资产和负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	15,398,352.12	6,180,504.90	15,112,612.93	18,762,775.52
递延所得税负债	15,398,352.12	88,541,341.57	15,112,612.93	89,455,958.18

（4）未确认递延所得税资产明细

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	10,456,222.34	-
合计	10,456,222.34	-

递延所得税资产期末较期初下降 67.06%，主要系可抵扣亏损减少所致。

18. 其他非流动资产

项　目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产采购款	53,878,067.09	-	53,878,067.09	42,078,957.20	-	42,078,957.20
结算期一年以上的合同资产	2,553,050.00	127,652.50	2,425,397.50	1,045,228.00	60,443.91	984,784.09
合计	56,431,117.09	127,652.50	56,303,464.59	43,124,185.20	60,443.91	43,063,741.29

其他非流动资产期末较期初增长 30.74%，主要系预付工程设备款增加所致。

19. 所有权或使用权受到限制的资产

项　目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	18,000,000.08	18,000,000.08	保证金	票据保证金
其他非流动金融资产	76,605,515.08	76,605,515.08	流通受限	受限期股票
固定资产（设备）	101,017,616.28	83,465,439.78	抵押担保	银行抵押授信
固定资产（厂房）	113,719,755.75	108,556,488.81	抵押担保	银行抵押授信

项　目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
无形资产	29,933,144.60	27,488,480.49	抵押担保	银行抵押授信
合计	339,276,031.79	314,115,924.24	—	—

20. 短期借款

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
信用借款	-	11,010,402.77
合计	-	11,010,402.77

短期借款期末较期初下降 100.00%，主要系信用借款本期归还所致。

21. 应付票据

种　类	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	43,903,241.41	11,880,000.00
合计	43,903,241.41	11,880,000.00

应付票据期末较期初增长 269.56%，主要系本期开具的银行承兑汇票增加所致。

22. 应付账款

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付货款	394,679,486.27	270,609,074.04
应付工程款	10,532,731.99	11,654,111.00
应付设备款	9,853,020.10	9,559,633.90
合计	415,065,238.36	291,822,818.94

应付账款期末较期初增长 42.23%，主要系应付货款增加所致。

23. 合同负债

（1）合同负债情况

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收货款	228,993,894.85	180,476,986.83
合计	228,993,894.85	180,476,986.83

（2）期末账龄超过 1 年的重要合同负债

项　目	2024 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
东北大学	6,195,575.22	项目暂未验收

项　目	2024 年 12 月 31 日	未偿还或未结转的原因
合计	6,195,575.22	—

24. 应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	35,545,621.85	212,681,134.74	212,890,680.91	35,336,075.68
二、离职后福利-设定提存计划	17,200.92	18,591,512.89	18,543,613.89	65,099.92
三、辞退福利	4,296.00	153,093.70	157,389.70	-
合计	35,567,118.77	231,425,741.33	231,591,684.50	35,401,175.60

（2）短期薪酬列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	34,996,948.24	179,215,649.58	179,576,844.08	34,635,753.74
二、职工福利费	-	6,862,881.07	6,862,881.07	-
三、社会保险费	10,691.67	10,946,384.88	10,918,067.95	39,008.60
其中：医疗保险费及生育保险费	10,424.80	10,010,874.89	9,983,325.85	37,973.84
工伤保险费	266.87	935,509.99	934,742.10	1,034.76
四、住房公积金	7,297.00	12,870,861.31	12,850,642.31	27,516.00
五、工会经费和职工教育经费	530,684.94	2,785,357.90	2,682,245.50	633,797.34
合计	35,545,621.85	212,681,134.74	212,890,680.91	35,336,075.68

（3）设定提存计划列示

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	16,679.68	18,017,901.87	17,971,502.75	63,078.80
2.失业保险费	521.24	573,611.02	572,111.14	2,021.12
合计	17,200.92	18,591,512.89	18,543,613.89	65,099.92

（4）辞退福利

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
竞业协议补偿金	4,296.00	153,093.70	157,389.70	-
合计	4,296.00	153,093.70	157,389.70	-

25. 应交税费

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	3,611,460.72	7,283,296.02
个人所得税	1,793,079.42	1,575,335.87
印花税及其他	378,965.46	283,299.36
房产税	349,794.60	309,849.67
城市维护建设税	216,258.33	176,324.48
土地使用税	171,678.00	171,678.00
教育费附加	158,237.22	128,581.08
企业所得税	113,648.33	2,089,972.66
合计	6,793,122.08	12,018,337.14

应交税费期末较期初下降 43.48%，主要系应交增值税、应交企业所得税减少所致。

26. 其他应付款

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	9,201,454.60	5,499,703.68
合计	9,201,454.60	5,499,703.68

（2）其他应付款

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
员工报销款及其他	3,809,238.23	1,181,300.20
代收代付款项	2,971,375.27	763,891.02
往来款	1,357,963.20	1,855,231.30
押金和保证金	1,000,697.53	1,396,554.97
离退休人员养老金及生活补贴	62,180.37	302,726.19
合计	9,201,454.60	5,499,703.68

其他应付款期末较期初增长 67.31%，主要系代收代付款项及员工报销款项增加所致。

27. 一年内到期的非流动负债

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	146,948.87	5,666,416.91

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	3,678,547.44	2,109,671.85
合计	3,825,496.31	7,776,088.76

一年内到期的非流动负债期末较期初下降 50.80%，主要系一年内到期的长期借款还款所致。

28. 其他流动负债

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	13,924,120.35	10,027,991.35
已背书未终止确认的应收票据及应收账款	13,400,314.87	12,387,499.00
合计	27,324,435.22	22,415,490.35

29. 长期借款

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年利率区间
抵押及保证借款	127,931,186.93	110,615,766.91	3.15%-3.50%
信用借款	72,255,106.94	5,490,000.00	<2.00%
小计	200,186,293.87	116,105,766.91	-
减：一年内到期的长期借款	146,948.87	5,666,416.91	-
合计	200,039,345.00	110,439,350.00	-

长期借款期末较期初增长 81.13%，主要系本期新增长期银行贷款所致。

30. 租赁负债

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	9,442,390.73	5,997,266.77
减：未确认融资费用	551,018.36	369,853.66
小计	8,891,372.37	5,627,413.11
减：一年内到期的租赁负债	3,678,547.44	2,109,671.85
合计	5,212,824.93	3,517,741.26

租赁负债期末较期初增长 48.19%，主要由于房屋租赁增加所致。

31. 长期应付款

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
专项应付款	67,000,000.00	120,000,000.00
小计	67,000,000.00	120,000,000.00
减：一年内到期的长期应付款项	-	-
合计	67,000,000.00	120,000,000.00

（2）专项应付款

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	形成原因
南通高新技术产业开发区管委会综合补贴	120,000,000.00	7,000,000.00	60,000,000.00	67,000,000.00	政府补助
合计	120,000,000.00	7,000,000.00	60,000,000.00	67,000,000.00	—

长期应付款期末较期初下降 44.17%，主要系专项应付款结转所致。

32. 预计负债

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	形成原因
保证类质量保证	23,058,777.60	19,418,087.82	计提的售后服务费
合计	23,058,777.60	19,418,087.82	—

33. 递延收益

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	115,182,828.45	15,621,300.00	30,681,990.18	100,122,138.27	与资产、收益相关的政府补助
合计	115,182,828.45	15,621,300.00	30,681,990.18	100,122,138.27	—

34. 股本

项　目	2023 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、一）					2024 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	171,839,100.00	-	-	-	-	-	171,839,100.00

35. 资本公积

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
股本溢价	339,201,587.78	-	-	339,201,587.78
其他资本公积	11,556,229.04	3,401,583.84	-	14,957,812.88
合计	350,757,816.82	3,401,583.84	-	354,159,400.66

注：其他资本公积变动系确认以权益结算的股份支付。

36. 盈余公积

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积	132,400,196.43	5,971,502.87	-	138,371,699.30
合计	132,400,196.43	5,971,502.87	-	138,371,699.30

37. 未分配利润

项　目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	880,710,672.23	476,845,500.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	-	-
调整后期初未分配利润	880,710,672.23	476,845,500.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	192,765,436.96	600,370,635.27
减：提取法定盈余公积	5,971,502.87	59,034,183.78
应付普通股股利	68,735,640.00	137,471,280.00
期末未分配利润	998,768,966.32	880,710,672.23

38. 营业收入和营业成本

项　目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,080,988,298.86	762,553,792.53	849,092,763.40	569,971,279.96
其他业务	1,301,820.92	1,163,184.49	2,694,437.45	564,160.62
合计	1,082,290,119.78	763,716,977.02	851,787,200.85	570,535,440.58

39. 税金及附加

项　目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	2,570,938.80	3,524,121.86
教育费附加	1,849,541.96	2,535,574.78
房产税	1,803,234.22	1,696,170.23
城镇土地使用税	1,166,376.00	1,166,376.00
印花税及其他	1,003,683.47	1,271,126.92
合计	8,393,774.45	10,193,369.79

40. 销售费用

项　目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	24,379,710.68	20,528,940.82
差旅费	8,141,708.60	6,451,564.03
招待费	1,224,977.84	1,103,381.26

项　目	2024 年度	2023 年度
中标服务费	1,212,944.47	604,036.24
广告宣传费	1,090,910.74	788,121.33
办公费	713,099.50	931,042.26
折旧摊销	504,200.55	448,796.97
股份支付	306,153.48	306,153.53
其他	1,449,307.62	1,564,922.51
合计	39,023,013.48	32,726,958.95

41. 管理费用

项　目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	47,997,563.57	38,311,955.47
折旧及摊销	7,392,915.32	4,196,907.49
中介机构服务费	6,322,935.39	6,696,068.32
离退休人员养老金及生活补贴	4,938,536.38	-
办公费	4,672,533.69	3,280,555.37
修理费	2,918,907.69	2,229,026.90
差旅费	2,716,955.90	3,020,225.14
物业采暖费用	1,968,094.09	2,242,848.88
股份支付	1,283,093.76	1,118,587.44
其他	5,286,834.74	4,045,628.00
合计	85,498,370.53	65,141,803.01

管理费用本期较上期增长 31.25%，主要系职工薪酬与离退休人员养老金及生活补贴增加所致。

42. 研发费用

项　目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	47,141,340.30	35,630,254.73
直接材料	34,834,506.14	33,696,199.58
委外研发费	12,746,398.74	7,344,877.89
检验费	3,381,387.56	958,470.39
差旅费	2,695,601.43	1,870,543.51
折旧费	2,579,512.64	1,328,801.87
股份支付	873,544.14	862,481.49
其他	5,828,518.72	2,959,134.05

项　目	2024 年度	2023 年度
合计	110,080,809.67	84,650,763.51

研发费用本期较上期增长 30.04%，主要系研发职工薪酬、委外研发费及检验费增加所致。

43. 财务费用

项　目	2024 年度	2023 年度
利息支出	5,562,706.89	3,672,262.86
其中：租赁负债利息支出	366,284.31	159,193.00
减：利息收入	5,649,383.84	6,259,885.98
利息净支出	-86,676.95	-2,587,623.12
汇兑损失	-3,670.85	-318,799.56
减：汇兑收益	4,565.29	-
汇兑净损失	-8,236.14	-318,799.56
银行手续费	168,931.14	152,774.95
合计	74,018.05	-2,753,647.73

财务费用本期较上期增长 102.69%，主要系利息支出增加所致。

44. 其他收益

项　目	2024 年度	2023 年度
一、计入其他收益的政府补助	123,417,535.95	54,855,883.03
其中：与资产相关的政府补助	3,111,277.72	1,899,410.49
与收益相关的政府补助	120,306,258.23	52,956,472.54
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	19,336,913.31	103,961.71
其中：个税扣缴税款手续费返还	38,225.10	8,757.73
增值税加计抵减	19,298,688.21	95,203.98
合计	142,754,449.26	54,959,844.74

其他收益本期较上期增长 159.74%，主要系与收益相关的政府补助及增值税加计抵减增加所致。

45. 投资收益

项　目	2024 年度	2023 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	456,028.21	-

项　目	2024 年度	2023 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	222,931,686.12
转融通证券出借收益	1,747,655.35	30,278,336.10
债务重组收益	2,686,995.98	931,565.24
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	1,131,620.65	508,675.70
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	-	78,788.00
合计	6,022,300.19	254,729,051.16

投资收益本期较上期下降 97.64%，主要系处置交易性金融资产取得的投资收益及转融通证券出借收益减少所致。

46. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	-11,201,060.04	286,816,126.69
其他非流动金融资产	19,278,039.82	36,122,231.86
合计	8,076,979.78	322,938,358.55

公允价值变动收益本期较上期下降 97.50%，主要系公司持有股票的公允价值变动收益减少所致。

47. 信用减值损失

项　目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	1,808,511.10	-1,261,166.86
应收账款坏账损失	-7,288,237.51	-3,591,686.72
其他应收款坏账损失	-953,724.91	-465,272.20
合计	-6,433,451.32	-5,318,125.78

48. 资产减值损失

项　目	2024 年度	2023 年度
一、存货跌价损失	-19,247,397.05	-10,893,570.17
二、合同资产减值损失	800,307.81	-640,936.06
三、其他非流动资产减值损失	-67,208.59	738.59
合计	-18,514,297.83	-11,533,767.64

资产减值损失本期较上期增长 60.52%，主要系存货跌价损失增加所致。

49. 资产处置收益

项　目	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-10,117.69	303,139.64
其中：固定资产	19,743.41	526.68
使用权资产	-29,861.10	302,612.96
合计	-10,117.69	303,139.64

资产处置收益本期较上期下降 103.34%，主要系使用权资产处置收益减少所致。

50. 营业外收入

项　目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
离退休人员养老金及生活补贴	-	645,447.76	-
其他	324,091.90	358,137.82	324,091.90
合计	324,091.90	1,003,585.58	324,091.90

营业外收入本期较上期下降 67.71%，主要系离退休人员养老金及生活补贴减少所致。

51. 营业外支出

项　目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	91,854.81	2,619.02	91,854.81
公益性捐赠支出	30,000.00	160,000.00	30,000.00
滞纳金支出	-	37,444.56	-
其他	33,482.34	-	33,482.34
合计	155,337.15	200,063.58	155,337.15

52. 所得税费用

（1）所得税费用的组成

项　目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	3,143,407.25	74,878,826.25
递延所得税费用	11,658,929.51	32,897,998.22
合计	14,802,336.76	107,776,824.47

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项　目	2024 年度	2023 年度
利润总额	207,567,773.72	708,174,535.41

项　目	2024 年度	2023 年度
按法定/适用税率计算的所得税费用	31,135,166.06	106,226,180.31
子公司适用不同税率的影响	-350,755.60	-36,545.70
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-	11,554,313.77
非应税收入的影响	-166,278.10	-88,119.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,096,496.83	175,244.96
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,456,222.34	-
研发费用加计扣除	-15,185,800.77	-10,018,899.64
残疾人工资加计扣除	-144,025.14	-35,349.67
税收优惠	-12,038,688.86	-
所得税费用	14,802,336.76	107,776,824.47

注：税收优惠系中科仪（南通）半导体设备有限责任公司适用两免三减半税收优惠政策减免的企业所得税额。

所得税费用本期较上期下降 86.27%，主要系本期利润总额减少所致。

53. 现金流量表项目注释

（1）与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项　目	2024 年度	2023 年度
收到的往来款	20,817,037.37	17,357,494.03
收到的押金及保证金	8,533,834.56	6,720,599.91
收到的利息收入	5,649,382.95	6,259,090.97
收到的政府补助、营业外收入及其他收益	51,301,344.37	117,864,943.15
合计	86,301,599.25	148,202,128.06

②支付的其他与经营活动有关的现金

项　目	2024 年度	2023 年度
支付的往来款	24,015,110.95	17,828,409.02
支付押金及保证金	9,638,994.88	8,145,026.45
支付的银行手续费	168,931.14	152,774.95
其他付现费用	65,790,365.17	54,479,700.79

项　目	2024 年度	2023 年度
合计	99,613,402.14	80,605,911.21

（2）与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

项　目	2024 年度	2023 年度
处置股票及融券收益缴纳的企业所得税	-	65,762,432.54
合计	-	65,762,432.54

（3）与筹资活动有关的现金

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项　目	2024 年度	2023 年度
租赁费用	3,836,493.56	2,743,174.26
股利分配手续费	6,873.56	13,747.12
合计	3,843,367.12	2,756,921.38

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项　目	2023 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	11,010,402.77	-	-	11,000,000.00	10,402.77	-
长期借款	116,105,766.91	112,122,700.00	35,106.94	28,046,355.00	30,924.98	200,186,293.87
租赁负债	5,627,413.11	-	7,100,452.82	3,836,493.56	-	8,891,372.37
合计	132,743,582.79	112,122,700.00	7,135,559.76	42,882,848.56	41,327.75	209,077,666.24

54. 现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	192,765,436.96	600,397,710.94
加：资产减值准备	18,514,297.83	11,533,767.64
信用减值准备	6,433,451.32	5,318,125.78
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,372,199.22	20,427,699.08
使用权资产折旧	3,065,249.74	2,303,076.46
无形资产摊销	3,316,658.72	1,717,245.19

补充资料	2024 年度	2023 年度
长期待摊费用摊销	976,274.00	335,094.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	10,117.69	-303,139.64
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	91,854.81	2,619.02
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-8,076,979.78	-322,938,358.55
财务费用（收益以“－”号填列）	5,554,470.75	3,353,463.30
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,022,300.19	-254,729,051.16
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	12,573,546.12	11,032,782.38
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-914,616.61	21,865,215.84
存货的减少（增加以“－”号填列）	-157,411,482.12	-145,623,104.66
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-65,480,819.93	-90,112,531.46
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	148,316,559.28	198,531,940.21
其他	-9,797,819.13	-15,675,143.36
经营活动产生的现金流量净额	177,286,098.68	47,437,411.40
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
新增使用权资产	-	-
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	668,479,454.70	596,764,064.28
减：现金的期初余额	596,764,064.28	401,461,192.42
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	71,715,390.42	195,302,871.86

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

项　目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,650,054.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	965,896.97
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
处置子公司收到的现金净额	684,157.03

（4）现金和现金等价物构成情况

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	668,479,454.70	596,764,064.28
其中：库存现金	4,800.00	4,800.00
可随时用于支付的银行存款	668,474,062.92	596,623,953.66
可随时用于支付的其他货币资金	591.78	135,310.62
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	668,479,454.70	596,764,064.28
其中:母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

55. 所有者权益变动表项目注释

无。

56. 外币货币性项目

项　目	2024 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2024 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金	8,863.72	7.1884	63,715.96
其中：美元	8,863.72	7.1884	63,715.96
应收账款	285,695.00	7.1884	2,053,689.94
其中：美元	285,695.00	7.1884	2,053,689.94

57. 租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项　目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,623,303.56
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	93,783.40
租赁负债的利息费用	366,284.31
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	6,553,580.52
售后租回交易产生的相关损益	-

六、研发支出

1.按费用性质列示

项　目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	47,141,340.30	35,630,254.73
直接材料	34,834,506.14	33,696,199.58
委外研发费	12,746,398.74	7,344,877.89
检验费	3,381,387.56	958,470.39
差旅费	2,695,601.43	1,870,543.51
折旧费	2,579,512.64	1,328,801.87
股份支付	873,544.14	862,481.49
其他	5,828,518.72	2,959,134.05
合计	110,080,809.67	84,650,763.51
其中：费用化研发支出	110,080,809.67	84,650,763.51
资本化研发支出	-	-

2.开发支出

符合资本化条件的研发项目开发支出

无。

3.重要的外购在研项目情况

无。

七、合并范围的变更

1. 处置子公司

（1）单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例（%）	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
武汉上凯仪真空技术有限公司	1,650,054.00	51	产权交易所公开挂牌转让	2024 年 1 月	产权交易凭证	362,250.79

（续上表）

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例（%）	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
武汉上凯仪真空技术有限公司	-	-	-	-	-	-

（2）通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

报告期内不存在该情形。

2. 其他原因的合并范围变动

无。

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	67,500,000.00	南通	南通	专用设备制造	100.00	-	投资设立
上海上凯仪真空技术有限公司	15,100,000.00	上海	上海	技术服务	100.00	-	投资设立
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	40,000,000.00	广州	广州	专用设备制造	100.00	-	投资设立

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2023 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	58,204,152.86	14,421,300.00	25,470,712.46	2,100,000.00	45,054,740.40	与收益相关

资产负债表列报项目	2023 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	56,978,675.59	1,200,000.00	3,111,277.72	-	55,067,397.87	与资产相关
长期应付款	120,000,000.00	7,000,000.00	60,000,000.00	-	67,000,000.00	与收益相关
合计	235,182,828.45	22,621,300.00	88,581,990.18	2,100,000.00	167,122,138.27	—

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024 年度	2023 年度	与资产/收益相关
其他收益	120,306,258.23	52,956,472.54	与收益相关
其他收益	3,111,277.72	1,899,410.49	与资产相关
合计	123,417,535.95	54,855,883.03	—

计入当期损益的政府补助明细

项目	2024 年度	2023 年度	列报项目
产业扶持资金补贴	60,000,000.00	9,396,000.00	其他收益
即征即退增值税	16,260,665.47	7,724,432.36	其他收益
苛刻工艺用干泵产品技术研发	10,229,815.82	19,952,502.90	其他收益
兴辽英才计划	10,000,000.00	-	其他收益
辽宁省集成电路装备企业研发投入后补助	5,000,000.00	-	其他收益
牵引旋涡复合式真空干泵总体设计	3,758,774.12	-	其他收益
6 英寸分子束外延设备研制	3,086,512.30	-	其他收益
牵引旋涡复合式真空干泵全流域抽气理论关键技术攻关	3,000,000.00	-	其他收益
低漏磁离子泵	2,050,400.00	-	其他收益
专精特新“小巨人”高质量发展专项	2,000,000.00	2,000,000.00	其他收益
MBE 测试平台研制及源炉性能验证	1,300,000.00	688,859.04	其他收益
分子束外延设备关键技术研发与应用	124,438.05	3,375,550.63	其他收益
支持数字经济企业加快发展奖励资助	-	2,000,000.00	其他收益
分子束外延设备工程化研发	-	1,415,000.00	其他收益
干式真空泵转子轴的制造工艺关键技术攻关	-	1,073,974.76	其他收益
干式真空泵 SGL—120 首批次销售补贴	-	1,000,000.00	其他收益
其他项目	6,606,930.19	6,229,563.34	其他收益

项目	2024 年度	2023 年度	列报项目
合计	123,417,535.95	54,855,883.03	—

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公

司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 35.03%（比较期：30.79%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 46.29%（比较期：51.09%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项　目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	43,903,241.41	-	-	-
应付账款	415,065,238.36	-	-	-
其他应付款	9,201,454.60	-	-	-
长期借款	146,948.87	34,226,355.00	53,415,140.00	112,397,850.00
租赁负债	3,678,547.44	3,327,152.73	1,091,926.79	793,745.41
合计	471,995,430.68	37,553,507.73	54,507,066.79	113,191,595.41

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元结算的购销业务有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项　目	2024 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	8,863.72	63,715.96
应收账款	285,695.00	2,053,689.94

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 18.06 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款的长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 5.64 万元。

4. 金融资产转移

（1）按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	期末已背书尚未到期的应收票据及应收账款	13,400,314.87	未终止确认	保留了应收票据及应收账款所有权上几乎所有的风险和

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
				报酬，不满足金融资产终止确认的条件
背书	期末已背书尚未到期的应收款项融资	8,710,636.28	终止确认	应收款项融资几乎所有的风险和报酬已经转移，满足金融资产终止确认的条件
合计	—	22,110,951.15	—	—

（2）转移而终止确认的金融资产情况

项　目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	8,710,636.28	-
合计	—	8,710,636.28	

（3）转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项　目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量	658,537,110.66	76,605,515.08	8,283,044.28	743,425,670.02
（一）交易性金融资产	658,537,110.66	-	-	658,537,110.66
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	658,537,110.66	-	-	658,537,110.66
其中：权益工具投资	658,537,110.66	-	-	658,537,110.66

项　目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
（二）其他非流动金融资产	-	76,605,515.08	-	76,605,515.08
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	76,605,515.08	-	76,605,515.08
其中：权益工具投资	-	76,605,515.08	-	76,605,515.08
（三）应收款项融资	-	-	8,283,044.28	8,283,044.28

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续采用第一层次公允价值计量的项目为存在活跃市场的金融资产，以活跃市场中的报价确定其公允价值。

3.持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内　容	2024 年 12 月 31 日公允价值	估值技术
权益工具投资	76,605,515.08	本公司采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为限售股 AAP 估值模型

4.持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内容	2024 年 12 月 31 日公允价值	估值技术
应收款项融资	8,283,044.28	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值

5.不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

6.其他

无。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
国科科仪控股有限公司	北京	投资管理	40,000.00 万元	35.21	35.21

本公司最终控制方为中国科学院控股有限公司。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京中科科仪股份有限公司	控股股东控制的其他企业
东方科仪控股集团有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳中科数控技术股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京中科科美科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
苏州中科科美科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
成都中科唯实仪器有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
苏州中科科仪技术发展有限公司	控股股东控制的其他企业
东方国际招标有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
北京国科云计算技术有限公司（注 1）	实际控制人控制的其他企业
四川喀斯玛融通科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
国科东仪（广东）项目管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳新松半导体设备有限公司	公司董事担任董事的企业
北京东方中科集成科技股份有限公司	实际控制人控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中科艾尔（沧州）科技有限公司	控股股东董事担任董事的企业(中科艾尔(北京)科技有限公司)的子公司
北京国科环宇科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
苏州中科医疗器械产业发展有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	实际控制人监事担任董事的企业
中科唯实科技（德阳）有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海中科东仪国际贸易有限公司	实际控制人控制的其他企业
江苏鲁汶仪器股份有限公司	公司董事姜寅明曾担任该企业董事,后于 2022 年 12 月离任
兰州泰基离子技术有限公司（注 2）	实际控制人及其子公司的联营企业控股的子公司
武汉上凯仪真空技术有限公司	公司曾经的子公司

注 1:北京中科三方网络技术有限公司于 2023 年 9 月更名为北京国科云计算技术有限公司。

注 2:兰州科近泰基新技术有限责任公司于 2024 年 9 月更名为兰州泰基离子技术有限公司。

注 3：公司及其控股股东、实际控制人报告期内的董事、监事、高级管理人员直接或间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或其他组织亦为公司的关联方。

注 4：除上述已披露关联方外，公司在报告期内的其他关联方还包括：（1）报告期前 12 个月内及报告期内因注销、转让或终止任职等原因减少的关联方；（2）公司控股股东、实际控制人于报告期内及报告期前 12 个月内曾经控制的法人或其他组织；（3）报告期前 12 个月及报告期内公司及其控股股东、实际控制人的董事、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他法人或其他组织；（4）公司董事、监事及高级管理人员的关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）以及该等家庭成员直接或者间接控制的或者担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或者其他组织；（5）持有公司 5%以上股份的法人或其他组织；（6）因与公司或其关联方签署协议或者作出安排而在该等协议或安排生效后 12 个月内将成为公司关联方的，或者在报告期前 12 个月内曾经是公司关联方的主体；（7）根据实质重于形式的原则认定的其他与公司具有特殊关系，可能造成公司对其有利益倾斜的主体。

5. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
武汉上凯仪真空技术有限公司	采购商品、接受劳务	3,784,850.29	-
北京中科科仪股份有限公司	采购商品、接受劳务	2,702,323.01	3,826,648.71
东方国际招标有限责任公司	采购商品、接受劳务	101,261.32	35,856.60
沈阳中科数控技术股份有限公司	采购商品、接受劳务	-	5,579,009.92
四川喀斯玛融通科技有限公司	接受劳务	16,040.09	18,942.31
北京国科云计算技术有限公司	接受劳务	6,415.09	1,603.77
国科东仪（广东）项目管理有限公司	采购商品、接受劳务	176.99	-
北京东方中科集成科技股份有限公司	采购商品、接受劳务	-	76,106.19

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
上海中科东仪国际贸易有限公司	出售商品	19,778,761.06	-
武汉上凯仪真空技术有限公司	出售商品	2,814,063.23	-
江苏鲁汶仪器股份有限公司	出售商品、提供劳务	-	5,305,519.50
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	出售商品、提供劳务	1,191,782.29	341,026.56
东方科仪控股集团有限公司	出售商品	1,008,849.56	-
北京中科科仪股份有限公司	出售商品、提供劳务	832,831.70	858,407.16
北京中科科美科技股份有限公司	出售商品	460,752.23	247,787.61
沈阳新松半导体设备有限公司	出售商品	67,256.64	-
成都中科唯实仪器有限责任公司	出售商品	71,681.42	27,876.11
苏州中科科仪技术发展有限公司	出售商品	19,115.04	61,238.94

关联方	关联交易内容	2024 年度发生额	2023 年度发生额
苏州中科科美科技有限公司	出售商品	19,115.04	38,230.10
兰州泰基离子技术有限公司	出售商品	34,955.75	248,141.59
中科艾尔（沧州）科技有限公司	出售商品	-	159,292.03
北京国科环宇科技股份有限公司	出售商品	-	7,079.65
苏州中科医疗器械产业发展有限公司	出售商品	-	637.17

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	127,819,345.00	2022/7/28	2033/1/10	否

（3）关键管理人员报酬

项目	2024 年度发生额	2023 年度发生额
关键管理人员报酬	8,184,018.00	6,478,144.21

6. 关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	武汉上凯仪真空技术有限公司	3,073,003.68	156,152.62	-	-
应收账款	北京中科科美科技股份有限公司	203,144.69	10,157.23	30,400.00	1,520.00
应收账款	四川喀斯玛融通科技有限公司	89,603.00	5,252.65	150,740.00	7,702.93
应收账款	北京中科科仪股份有限公司	46,600.00	2,330.00	307,100.00	15,355.00
应收账款	沈阳芯源微电子设备股份有限公司	32,480.00	1,624.00	26,000.00	1,300.00
应收账款	苏州中科科仪技术发展有限公司	21,600.00	1,080.00	21,600.00	1,080.00
应收账款	成都中科唯实仪器有限责任公司	17,200.00	860.00	30,700.00	1,535.00
其他应收款	东方国际招标有限责任公司	72,202.00	3,610.10	40,402.00	2,020.10

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	四川喀斯玛融通科技有限公司	30,000.00	1,500.00	30,000.00	1,500.00

（2）应付项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付账款	沈阳中科数控技术股份有限公司	398,977.68	959,109.10
应付账款	北京中科科仪股份有限公司	155,000.00	-
合同负债	沈阳新松半导体设备有限公司	257,920.35	-
合同负债	江苏鲁汶仪器股份有限公司	-	1,480,518.77
合同负债	中科唯实科技（德阳）有限公司	15,221.24	15,221.24
合同负债	上海中科东仪国际贸易有限公司	-	12,646,460.18
合同负债	东方科仪控股集团有限公司	-	504,424.78
合同负债	兰州泰基离子技术有限公司	-	19,469.03
其他应付款	四川喀斯玛融通科技有限公司	10,054.62	11,561.70

7. 关联方承诺

无。

8. 其他

无。

十三、股份支付

1. 以权益结算的股份支付情况

项　目	2024 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前 60 个交易日的加权平均交易价
可行权权益工具数量的确定依据	股份转让协议
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,957,812.88

2. 以现金结算的股份支付情况

无。

3. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,283,093.76	-
销售人员	306,153.48	-
研发人员	873,544.14	-
生产人员	938,792.46	-
合计	3,401,583.84	-

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

本公司因有关民事纠纷事宜被他人起诉，诉讼金额为人民币 500 万元，截至本报告公告日，此案正在审理过程中。

十五、资产负债表日后事项

2025 年 4 月 25 日，公司召开第五届董事会第十次会议，会议审议通过了 2024 年度利润分配预案，公司拟以截至 2024 年 12 月 31 日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），合计拟派发现金红利 34,367,820.00 元，本年利润分配方案尚需提交股东大会审议批准。

十六、其他重要事项

债务重组

本公司当期与债权人以下列方式对债务进行重组：

项目	债务重组方式	原重组债权债务账面价值	确认的债务重组利得
应付账款	低于债务账面价值的现金清偿债务	32,223,863.39	2,686,995.98
合计		32,223,863.39	2,686,995.98

根据公司与 6 家供应商签订的《清账付款协议》，约定公司应付供应商采购款由之前使用银行票据支付改为银行电汇支付，降低供应商财务成本，计入当期债务重组利得

的金额为 2,686,995.98 元。

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	189,890,046.35	176,938,297.15
1 至 2 年	28,873,056.30	11,362,324.53
2 至 3 年	6,854,786.30	2,627,003.86
3 至 4 年	1,300,254.42	2,803,360.43
4 至 5 年	1,487,575.21	3,656,644.53
5 年以上	5,611,806.79	2,826,275.97
小计	234,017,525.37	200,213,906.47
减：坏账准备	20,754,645.06	15,967,125.58
合计	213,262,880.31	184,246,780.89

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	234,017,525.37	100.00	20,754,645.06	8.87	213,262,880.31
组合 1 应收一般客户	211,305,666.36	90.29	20,754,645.06	9.82	190,551,021.30
组合 2 应收合并范围内关联方	22,711,859.01	9.71	-	-	22,711,859.01
合计	234,017,525.37	100.00	20,754,645.06	8.87	213,262,880.31

（续上表）

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	275,200.00	0.14	275,200.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	199,938,706.47	99.86	15,691,925.58	7.85	184,246,780.89

类　别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
组合 1 应收一般客户	160,782,012.47	80.31	15,691,925.58	9.76	145,090,086.89
组合 2 应收合并范围内关联方	39,156,694.00	19.55	-	-	39,156,694.00
合计	200,213,906.47	100.00	15,967,125.58	7.98	184,246,780.89

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名　称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
无	-	-	-	
合计	-	-	-	

（续上表）

名　称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中山市瑞宝电子科技有限公司	273,000.00	273,000.00	100.00	预计无法收回
河北同光半导体股份有限公司	2,200.00	2,200.00	100.00	预计无法收回
合计	275,200.00	275,200.00	100.00	

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	167,178,187.34	8,358,909.37	5.00	137,781,603.15	6,889,080.16	5.00
1-2 年	28,873,056.30	2,887,305.63	10.00	11,362,324.53	1,136,232.45	10.00
2-3 年	6,854,786.30	2,056,435.89	30.00	2,627,003.86	788,101.16	30.00
3-4 年	1,300,254.42	650,127.21	50.00	2,803,360.43	1,401,680.22	50.00
4-5 年	1,487,575.21	1,190,060.17	80.00	3,654,444.53	2,923,555.62	80.00
5 年以上	5,611,806.79	5,611,806.79	100.00	2,553,275.97	2,553,275.97	100.00
合计	211,305,666.36	20,754,645.06	9.82	160,782,012.47	15,691,925.58	9.76

③于 2024 年 12 月 31 日，按组合 2 应收合并范围内关联方计提坏账准备的应收账款

名　称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收合并范围内关联方	22,711,859.01	-	-	39,156,694.00	-	-
合计	22,711,859.01	-	-	39,156,694.00	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	15,967,125.58	5,298,625.13	-	511,105.65	20,754,645.06
合计	15,967,125.58	5,298,625.13	-	511,105.65	20,754,645.06

（4）本期实际核销的应收账款情况

项　目	核销金额
实际核销的应收账款	511,105.65

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
北京北方华创微电子装备有限公司	49,653,383.10	-	49,653,383.10	20.40	2,482,669.16
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	21,645,356.61	-	21,645,356.61	8.89	-
上海积塔半导体有限公司	9,987,755.89	-	9,987,755.89	4.10	499,387.79
长江存储科技有限责任公司	9,921,385.62	-	9,921,385.62	4.08	496,069.28
长鑫新桥存储技术有限公司	9,330,253.28	-	9,330,253.28	3.83	466,512.66
合计	100,538,134.50	-	100,538,134.50	41.30	3,944,638.89

2. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	15,605,983.18

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收股利	-	191,360.00
其他应收款	16,926,877.52	16,112,390.68
合计	16,926,877.52	31,909,733.86

（2）应收利息

①分类列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
股票转融通借出利息	-	15,605,983.18
减：坏账准备	-	-
合计	-	15,605,983.18

②坏账准备计提情况

名　称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
股票转融通借出利息	-	-	-	15,605,983.18	-	-
合计	-	-	-	15,605,983.18	-	-

（3）应收股利

①分类

被投资单位	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
拓荆科技股份有限公司	-	191,360.00
小计	-	191,360.00
减：坏账准备	-	-
合计	-	191,360.00

②坏账准备计提情况

名　称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
拓荆科技股份有限公司-	-	-	-	191,360.00	-	-
合计	-	-	-	191,360.00	-	-

（4）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	10,608,728.68	10,574,319.57
1 至 2 年	3,844,081.98	5,939,542.98
2 至 3 年	4,046,773.98	358,313.00
3 至 4 年	55,750.00	72,618.50
4 至 5 年	309.50	385,699.00
5 年以上	674,199.00	676,330.28
小计	19,229,843.14	18,006,823.33
减：坏账准备	2,302,965.62	1,894,432.65
合计	16,926,877.52	16,112,390.68

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
押金和保证金	10,748,347.00	12,620,172.77
往来款及其他	7,356,207.03	3,846,364.60
代收代付款	1,114,979.61	1,071,228.39
备用金	10,309.50	469,057.57
小计	19,229,843.14	18,006,823.33
减：坏账准备	2,302,965.62	1,894,432.65
合计	16,926,877.52	16,112,390.68

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	18,886,343.14	1,959,465.62	16,926,877.52
第二阶段	-	-	-
第三阶段	343,500.00	343,500.00	-
合计	19,229,843.14	2,302,965.62	16,926,877.52

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	18,886,343.14	10.38	1,959,465.62	16,926,877.52	
组合 1 应收押金保证金	10,404,847.00	18.24	1,897,594.41	8,507,252.59	
组合 2 应收合并范围内关联方	6,419,122.55	-	-	6,419,122.55	
组合 3 应收备用金及其他	2,062,373.59	3.00	61,871.21	2,000,502.38	

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
款项					
合计	18,886,343.14	10.38	1,959,465.62	16,926,877.52	

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	343,500.00	100.00	343,500.00	-	预计无法收回
合计	343,500.00	100.00	343,500.00	-	

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,271,693.05	1,159,302.37	16,112,390.68
第二阶段	-	-	-
第三阶段	735,130.28	735,130.28	-
合计	18,006,823.33	1,894,432.65	16,112,390.68

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	17,271,693.05	6.71	1,159,302.37	16,112,390.68	
组合 1 应收押金保证金	12,205,354.30	8.77	1,070,110.03	11,135,244.27	
组合 2 应收合并范围内关联方	2,093,260.45	-	-	2,093,260.45	
组合 3 应收备用金及其他款项	2,973,078.30	3.00	89,192.34	2,883,885.96	
合计	17,271,693.05	6.71	1,159,302.37	16,112,390.68	

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	735,130.28	100.00	735,130.28	-	预计无法收回
合计	735,130.28	100.00	735,130.28	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 12 月 31 日余额	1,159,302.37	-	735,130.28	1,894,432.65
2023 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	932,476.25		-	932,476.25
本期转回	-	-	215,311.81	215,311.81
本期转销	-	-	-	-
本期核销	132,313.00	-	176,318.47	308,631.47
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日余额	1,959,465.62	-	343,500.00	2,302,965.62

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项　目	核销金额
实际核销的其他应收款	308,631.47

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	应收合并范围内关联方	6,419,122.55	1 年以内、1-2 年	33.38	-
吉林大学	押金和保证金	2,893,000.00	2-3 年	15.04	867,900.00
昆明理工大学	押金和保证金	1,821,000.00	1-2 年	9.47	91,050.00
东北大学	押金和保证金	832,100.00	2-3 年	4.33	249,630.00
中国科学院金属研究所	押金和保证金	770,000.00	1-2 年	4.00	38,500.00
合计		12,735,222.55	—	66.23	1,247,080.00

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资情况

项　目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	173,431,181.87	-	173,431,181.87	152,213,258.97	-	152,213,258.97
合计	173,431,181.87	-	173,431,181.87	152,213,258.97	-	152,213,258.97

（2）对子公司投资

被投资单位	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日	本期计提减值准备	2024年12月31日减值准备余额
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	138,193,258.97	1,217,922.90	-	139,411,181.87	-	-
上海上凯仪真空技术有限公司	11,020,000.00	-	-	11,020,000.00	-	-
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	3,000,000.00	20,000,000.00	-	23,000,000.00	-	-
合计	152,213,258.97	21,217,922.90	-	173,431,181.87	-	-

4. 营业收入和营业成本

项　目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	842,655,366.03	711,458,490.86	807,048,938.03	605,713,068.48
其他业务	749,518.72	793,337.75	2,529,345.18	564,160.62
合计	843,404,884.75	712,251,828.61	809,578,283.21	606,277,229.10

5. 投资收益

项　目	2024 年度	2023 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	222,931,686.12
转融通证券出借收益	1,747,655.35	30,278,336.10
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	1,131,620.65	508,675.70
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	-	78,788.00
债务重组收益	1,215,553.25	140,715.56
合计	4,094,829.25	253,938,201.48

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项　目	2024 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备	354,055.71	

项　目	2024 年度	说明
的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	104,045,592.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,847,735.13	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	726,282.31	
债务重组损益	2,686,995.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	260,609.56	
非经常性损益总额	**117,921,271.45**	
减：非经常性损益的所得税影响数	13,033,349.07	
非经常性损益净额	**104,887,922.38**	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	**104,887,922.38**	

2. 净资产收益率及每股收益

①2024 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.10	1.12	1.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.51	0.51	0.51

②2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	45.29	3.49	3.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.51	0.42	0.42

公司名称：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

日期：2025 年 4 月 25 日

统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

(副 本) (5-1)

扫描市场主体身份码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　刘维、肖厚发

经营范围　一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　8811.5万元

成立日期　2013年12月10日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街22号1幢10层1001-1至1001-26

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2025年 03月 05日

4-1-3-127

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-3-128

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

证书序号：0022650

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

2025 年 1 月 8 日

中华人民共和国财政部制

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

证书编号: 110101300698
No. of Certificate

批准注册协会: 黑龙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015 年 08 月 25 日
Date of Issuance

姓名 王明健
Full name
性别
Sex
出生日期 1987-01-10
Date of birth
工作单位 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所
Working unit
身份证号码 230005198701100055
Identity card No.

4

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110020862092

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2016 年 7 月 8 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2016 年 7 月 14 日

10

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王明健 110101300698

年 月 日
/y /m /d

7

姓名 Full name 刘洪伟

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1991-09-22

工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号 Identity card No. 230281199109221310

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2020 年 12 月 10 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2020 年 12 月 10 日
/y /m /d

容诚会计师事务所(特殊普通合伙) 110102036209

证书编号：
No. of Certificate 110100320540

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2020 年 07 月 15 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

刘洪伟 110100320540

年 月 日
/y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

姓名 Full name 张英通
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1992-04-03
工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130125199204037511

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102036209

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after

张英通 110100320776

证书编号: 110100320776
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021年 08月 16日
Date of Issuance
/y /m /d

年 月 日
/y /m /d

审计报告

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

容诚审字[2025]100Z3522 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：京25Z5S3BLXV

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
总所：北京市西城区阜成门外大街 22 号
1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26 (100037)
TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392
E-mail:bj@rsmchina.com.cn
https://www.rsm.global/china/

审 计 报 告

容诚审字[2025]100Z3522 号

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称中科仪）财务报表，包括 2025 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2025 年 1-6 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中科仪 2025 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中科仪，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、26“收入确认原则和计量方法”及附注五、37“营业

收入和营业成本”。

中科仪营业收入主要来自干式真空泵、真空科学仪器设备等产品销售，2025年1-6月实现营业收入57,422.78万元。由于收入金额重大且是公司的关键业绩指标之一，收入确认对财务报表的影响较为重大，因此我们将收入的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评价公司收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试其运行的有效性；

（2）通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用；

（3）对营业收入实施分析性复核程序，分析收入的波动情况及合理性；

（4）实施细节测试，采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同（订单）、产品出库单、运单、客户签收单、验收单、销售发票等；

（5）针对销售收入金额和应收款项余额向主要客户进行函证，并检查应收账款的期后收回情况；

（6）实施截止测试程序，针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至验收单等支持性文件，评估销售收入是否在恰当的期间确认；

（7）查询主要客户的工商资料及变动情况与涉诉情况等，了解主要客户的经营状况，与中科仪是否存在关联关系，并核实主要客户与中科仪的交易信息。

（二） 存货跌价准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注三、13“存货”及附注五、8“存货”。

中科仪2025年6月30日存货账面余额为64,141.24万元、存货跌价准备余额为5,811.18万元。在资产负债表日中科仪存货按照成本与可变现净值孰低计量，

并按成本高于其可变现净值的差额计提相应的存货跌价准备。由于存货跌价准备金额重大且需要管理层做出重大判断，因此我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价准备的计提实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评价公司存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计，并测试其运行的有效性；

（2）获取存货跌价准备计提的方法，结合中科仪的业务模式和生产经营的具体情况评价存货跌价准备计提方法是否合理、是否符合企业会计准则相关规定；

（3）复核存货跌价准备的具体计算过程，评价计算所用的关键参数，核实存货跌价准备计提是否充分；

（4）对中科仪存货实施监盘程序，通过观察公司的存货盘点过程了解存货的实际状况以及保管情况。

四、其他信息

中科仪管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中科仪 2025 年 1-6 月报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并

设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中科仪的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中科仪、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中科仪的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中科仪持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然

而，未来的事项或情况可能导致中科仪不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就中科仪中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

（此页无正文，为中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司容诚审字[2025]100Z3522 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：_____

王明健（项目合伙人）

中国注册会计师：_____

刘洪伟

中国注册会计师：_____

张英通

2025 年 10 月 14 日

合并资产负债表

2025年6月30日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日	项　目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金	五、1	594,841,716.55	686,479,454.78	短期借款			
交易性金融资产	五、2	658,708,526.58	658,537,110.66	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	11,652,681.92	11,708,296.92	应付票据	五、20	64,947,673.63	43,903,241.41
应收账款	五、4	258,027,896.42	252,776,165.51	应付账款	五、21	275,700,324.71	415,065,238.36
应收款项融资	五、5	10,702,848.99	8,283,044.28	预收款项			
预付款项	五、6	23,368,690.64	21,875,924.79	合同负债	五、22	218,055,996.64	228,993,894.85
其他应收款	五、7	17,397,148.58	13,191,066.53	应付职工薪酬	五、23	21,209,512.96	35,401,175.60
其中：应收利息				应交税费	五、24	5,161,399.48	6,793,122.08
应收股利				其他应付款	五、25	7,398,982.84	9,201,454.60
存货	五、8	583,300,621.30	586,489,767.29	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产	五、9	9,026,704.95	7,857,611.30	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债	五、26	26,732,217.63	3,825,496.31
一年内到期的非流动资产				其他流动负债	五、27	33,456,820.43	27,324,435.22
其他流动资产	五、10	76,201,114.29	77,146,712.02	**流动负债合计**		**652,662,928.32**	**770,508,058.43**
流动资产合计		**2,243,227,950.22**	**2,324,345,154.08**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款	五、28	202,820,988.40	200,039,345.00
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债	五、29	4,755,754.83	5,212,824.93
其他权益工具投资				长期应付款	五、30	8,000,000.00	67,000,000.00
其他非流动金融资产	五、11	81,734,671.21	76,605,515.08	长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债	五、31	20,740,570.23	23,058,777.60
固定资产	五、12	386,250,986.88	390,086,610.57	递延收益	五、32	126,280,813.63	100,122,138.27
在建工程	五、13	1,588,710.79	819,733.36	递延所得税负债	五、17	86,501,390.13	88,541,341.57
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**449,099,517.22**	**483,974,427.37**
使用权资产	五、14	8,481,904.70	9,094,926.76	**负债合计**		**1,101,762,445.54**	**1,254,482,485.80**
无形资产	五、15	49,118,116.13	48,780,507.22	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本	五、33	171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用	五、16	6,008,486.09	5,405,235.52	资本公积	五、34	355,063,535.56	354,159,400.66
递延所得税资产	五、17	7,071,195.70	6,180,504.90	减：库存股			
其他非流动资产	五、18	86,210,618.78	56,303,464.59	其他综合收益			
非流动资产合计		**626,464,690.28**	**593,276,498.00**	专项储备			
				盈余公积	五、35	138,371,699.30	138,371,699.30
				未分配利润	五、36	1,102,655,860.10	998,768,966.32
				归属于母公司所有者权益合计		1,767,930,194.96	1,663,139,166.28
				少数股东权益			
				所有者权益合计		**1,767,930,194.96**	**1,663,139,166.28**
资产总计		**2,869,692,640.50**	**2,917,621,652.08**	**负债和所有者权益总计**		**2,869,692,640.50**	**2,917,621,652.08**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2025年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　　目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、营业总收入		**574,227,789.85**	**471,053,026.59**
其中：营业收入	五、37	574,227,789.85	471,053,026.59
二、营业总成本		**515,459,480.65**	**405,869,752.74**
其中：营业成本	五、37	412,573,279.93	316,745,484.58
税金及附加	五、38	4,014,026.91	4,198,108.77
销售费用	五、39	19,850,230.43	14,886,173.77
管理费用	五、40	35,247,245.81	31,735,974.63
研发费用	五、41	44,884,709.41	39,967,008.33
财务费用	五、42	-1,110,011.84	-1,662,997.34
其中:利息费用	五、42	2,765,834.49	2,111,162.84
利息收入	五、42	3,964,655.09	3,803,258.06
加：其他收益	五、43	79,125,277.36	91,143,206.02
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	2,640,524.39	4,669,501.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、45	5,300,572.05	-157,440,314.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-991,870.36	-2,469,179.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-9,719,666.35	-5,393,976.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48		-33,090.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**135,123,146.29**	**-4,340,579.83**
加：营业外收入	五、49	186,289.84	73,897.34
减：营业外支出	五、50	48,440.14	33,482.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**135,260,995.99**	**-4,300,164.83**
减：所得税费用	五、51	-2,993,717.79	-6,542,131.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**138,254,713.78**	**2,241,966.92**
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		138,254,713.78	2,241,966.92
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		138,254,713.78	2,241,966.92
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		**138,254,713.78**	**2,241,966.92**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		138,254,713.78	2,241,966.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.80	0.01
（二）稀释每股收益（元/股）		0.80	0.01

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2025年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元 币种：人民币

项　　目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		573,800,015.44	502,799,511.71
收到的税费返还		6,827,358.21	2,502,038.26
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	53,188,866.41	24,950,642.88
经营活动现金流入小计		633,816,240.06	530,252,192.85
购买商品、接受劳务支付的现金		460,833,167.70	339,356,517.43
支付给职工以及为职工支付的现金		122,885,473.16	111,878,060.32
支付的各项税费		21,767,456.36	24,927,209.00
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	49,248,420.70	38,741,145.10
经营活动现金流出小计		654,734,517.92	514,902,931.85
经营活动产生的现金流量净额		**-20,918,277.86**	**15,349,261.00**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,275,239.46	18,766,840.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			37,002.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			684,157.03
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,275,239.46	19,488,000.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,028,229.88	56,251,275.54
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		53,028,229.88	56,251,275.54
投资活动产生的现金流量净额		**-51,752,990.42**	**-36,763,275.48**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,337,998.40	39,902,700.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,337,998.40	39,902,700.00
偿还债务支付的现金			10,602,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,178,355.43	71,159,540.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、52	1,727,799.70	1,885,617.98
筹资活动现金流出小计		38,906,155.13	83,648,058.42
筹资活动产生的现金流量净额		**-13,568,156.73**	**-43,745,358.42**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,686.86	390.78
五、现金及现金等价物净增加额		**-86,237,738.15**	**-65,158,982.12**
加：期初现金及现金等价物余额		668,479,454.70	596,764,064.28
六、期末现金及现金等价物余额		**582,241,716.55**	**531,605,082.16**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2025年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2025年1-6月												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	171,839,100.00				354,159,400.66	-	-	-	138,371,699.30	998,768,966.32	**1,663,139,166.28**	-	**1,663,139,166.28**
加：会计政策变更											-		-
前期差错更正											-		-
其他											-		-
二、本年年初余额	**171,839,100.00**				**354,159,400.66**	-	-	-	**138,371,699.30**	**998,768,966.32**	**1,663,139,166.28**	-	**1,663,139,166.28**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				**904,134.90**	-	-	-	-	**103,886,893.78**	**104,791,028.68**	-	**104,791,028.68**
（一）综合收益总额							-			138,254,713.78	**138,254,713.78**	-	**138,254,713.78**
（二）所有者投入和减少资本	-				904,134.90	-	-	-	-	-	**904,134.90**	-	**904,134.90**
1．所有者投入的普通股											-		-
2．其他权益工具持有者投入资本											-		-
3．股份支付计入所有者权益的金额					904,134.90						**904,134.90**		**904,134.90**
4．其他											-		-
（三）利润分配	-				-	-	-	-	-	-34,367,820.00	**-34,367,820.00**	-	**-34,367,820.00**
1．提取盈余公积										-	-		-
2．对所有者（或股东）的分配										-34,367,820.00	**-34,367,820.00**		**-34,367,820.00**
3．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	**171,839,100.00**				**355,063,535.56**	-	-	-	**138,371,699.30**	**1,102,655,860.10**	**1,767,930,194.96**	-	**1,767,930,194.96**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2024年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2024年1-6月											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	171,839,100.00	-	-	-	350,757,816.82	-	-	-	132,400,196.43	880,710,672.23	1,535,707,785.48	1,237,301.13	1,536,945,086.61
加：会计政策变更											-		-
前期差错更正											-		-
其他											-		-
二、本年年初余额	171,839,100.00				350,757,816.82	-	-	-	132,400,196.43	880,710,672.23	1,535,707,785.48	1,237,301.13	1,536,945,086.61
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				1,700,791.92	-	-	-	-	-66,493,673.08	-64,792,881.16	-1,237,301.13	-66,030,182.29
（一）综合收益总额							-			2,241,966.92	2,241,966.92	-	2,241,966.92
（二）所有者投入和减少资本	-				1,700,791.92	-	-	-	-	-	1,700,791.92	-1,237,301.13	463,490.79
1．所有者投入的普通股											-		-
2．其他权益工具持有者投入资本											-		-
3．股份支付计入所有者权益的金额					1,700,791.92						1,700,791.92		1,700,791.92
4．其他											-	-1,237,301.13	-1,237,301.13
（三）利润分配	-				-	-	-	-	-	-68,735,640.00	-68,735,640.00	-	-68,735,640.00
1．提取盈余公积										-	-		-
2．对所有者（或股东）的分配										-68,735,640.00	-68,735,640.00		-68,735,640.00
3．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	171,839,100.00	-	-	-	352,458,608.74	-	-	-	132,400,196.43	814,216,999.15	1,470,914,904.32	-	1,470,914,904.32

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

2025年6月30日

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

资　产	附注	2025年6月30日	2024年12月31日	负债和所有者权益	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：				**流动负债：**			
货币资金		462,853,665.66	529,989,736.63	短期借款			
交易性金融资产		658,708,526.58	658,537,110.66	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		9,890,736.08	10,273,879.08	应付票据		45,189,802.00	7,764,401.41
应收账款	十七、1	233,622,895.48	213,262,880.31	应付账款		190,564,578.34	192,789,118.05
应收款项融资		7,089,216.88	7,580,493.32	预收款项			
预付款项		83,412,822.29	67,660,600.55	合同负债		171,409,427.09	152,464,052.51
其他应收款	十七、2	35,910,350.75	16,926,877.52	应付职工薪酬		12,580,127.60	23,063,608.27
其中：应收利息				应交税费		2,489,493.25	2,607,803.19
应收股利		19,048,375.85		其他应付款		17,799,480.18	21,582,053.08
存货		303,995,136.98	256,155,686.96	其中：应付利息			
其中：数据资源				应付股利			
合同资产		7,041,095.70	6,446,861.30	持有待售负债			
持有待售资产				一年内到期的非流动负债		674,351.26	663,607.94
一年内到期的非流动资产		31,596.26	35,106.94	其他流动负债		30,896,175.68	28,163,069.39
其他流动资产		15,316,156.83	13,379,037.99	**流动负债合计**		**471,603,435.40**	**429,097,713.84**
流动资产合计		**1,817,872,199.49**	**1,780,248,271.26**	**非流动负债：**			
非流动资产：				长期借款		72,220,000.00	72,220,000.00
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款		72,220,000.00	72,220,000.00	永续债			
长期股权投资	十七、3	190,740,516.24	173,431,181.87	租赁负债		1,836,179.20	2,146,305.60
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产		81,734,671.21	76,605,515.08	长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债		9,600,372.80	13,305,257.44
固定资产		79,738,260.19	81,296,076.92	递延收益		73,765,912.04	45,776,340.40
在建工程		1,027,080.83	604,321.02	递延所得税负债		86,501,390.13	88,541,341.57
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				**非流动负债合计**		**243,923,854.17**	**221,989,245.01**
使用权资产		2,366,920.63	2,711,001.31	**负债合计**		**715,527,289.57**	**651,086,958.85**
无形资产		13,620,253.27	12,797,273.38	**所有者权益：**			
其中：数据资源				股本		171,839,100.00	171,839,100.00
开发支出				其他权益工具			
其中：数据资源				其中：优先股			
商誉				永续债			
长期待摊费用		576,659.69	657,630.89	资本公积		355,063,535.56	354,159,400.66
递延所得税资产		28,654.32		减：库存股			
其他非流动资产		13,823,685.60	10,313,880.89	其他综合收益			
非流动资产合计		**455,876,701.98**	**430,636,881.36**	专项储备			
				盈余公积		138,371,699.30	138,371,699.30
				未分配利润		892,947,277.04	895,427,993.81
				所有者权益合计		**1,558,221,611.90**	**1,559,798,193.77**
资产总计		**2,273,748,901.47**	**2,210,885,152.62**	**负债和所有者权益总计**		**2,273,748,901.47**	**2,210,885,152.62**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

2025年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　　目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、营业收入	十七、4	436,379,641.15	374,212,713.19
减：营业成本	十七、4	385,046,539.12	298,356,725.13
税金及附加		1,490,716.24	1,804,481.43
销售费用		12,025,283.37	6,914,965.90
管理费用		15,787,673.87	16,588,074.66
研发费用		28,853,945.69	21,440,161.82
财务费用		-3,406,747.90	-4,091,909.06
其中：利息费用		686,878.34	41,489.48
利息收入		4,142,018.51	4,124,784.98
加：其他收益		9,201,557.37	18,236,517.91
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	20,711,067.95	3,933,744.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		5,300,572.05	-157,440,314.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,322,255.09	-2,653,479.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-830,287.01	-3,414,352.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）			601.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**29,642,886.03**	**-108,137,070.07**
加：营业外收入		24,858.00	48,788.71
减：营业外支出		6,415.94	24,120.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**29,661,328.09**	**-108,112,401.36**
减：所得税费用		-2,225,775.14	-18,759,096.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**31,887,103.23**	**-89,353,304.72**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		31,887,103.23	-89,353,304.72
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		**31,887,103.23**	**-89,353,304.72**
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

2025年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　　目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		443,694,967.30	409,370,982.53
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		54,246,287.29	23,160,972.94
经营活动现金流入小计		497,941,254.59	432,531,955.47
购买商品、接受劳务支付的现金		391,062,445.97	325,868,846.73
支付给职工以及为职工支付的现金		60,135,538.13	62,706,721.06
支付的各项税费		5,199,008.42	12,653,496.59
支付其他与经营活动有关的现金		48,865,873.56	37,031,306.90
经营活动现金流出小计		505,262,866.08	438,260,371.28
经营活动产生的现金流量净额		**-7,321,611.49**	**-5,728,415.81**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,275,239.46	18,766,840.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			37,002.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		638,946.39	
投资活动现金流入小计		1,914,185.85	18,803,843.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,345,059.72	8,809,722.90
投资支付的现金		17,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		26,345,059.72	8,809,722.90
投资活动产生的现金流量净额		**-24,430,873.87**	**9,994,120.13**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,006,766.39	68,735,640.00
支付其他与筹资活动有关的现金		378,770.17	330,789.52
筹资活动现金流出小计		35,385,536.56	69,066,429.52
筹资活动产生的现金流量净额		**-35,385,536.56**	**-69,066,429.52**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,951.03	
五、现金及现金等价物净增加额		**-67,136,070.89**	**-64,800,725.20**
加：期初现金及现金等价物余额		529,989,736.55	506,122,314.72
六、期末现金及现金等价物余额		**462,853,665.66**	**441,321,589.52**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2025年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2025年1-6月										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00				354,159,400.66	-	-	-	138,371,699.30	895,427,993.81	1,559,798,193.77
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	171,839,100.00				354,159,400.66	-	-	-	138,371,699.30	895,427,993.81	1,559,798,193.77
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				904,134.90	-	-	-	-	-2,480,716.77	-1,576,581.87
（一）综合收益总额							-			31,887,103.23	31,887,103.23
（二）所有者投入和减少资本	-				904,134.90	-	-	-	-	-	904,134.90
1．所有者投入的普通股											-
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额					904,134.90						904,134.90
4．其他											-
（三）利润分配	-				-	-	-	-	-	-34,367,820.00	-34,367,820.00
1．提取盈余公积										-	-
2．对所有者（或股东）的分配										-34,367,820.00	-34,367,820.00
3．其他											-
（四）所有者权益内部结转	-				-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-
3．盈余公积弥补亏损											-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-
5.其他综合收益结转留存收益											-
6．其他											-
（五）专项储备	-				-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-
2．本年使用											-
（六）其他											-
四、本年年末余额	171,839,100.00				355,063,535.56	-	-	-	138,371,699.30	892,947,277.04	1,558,221,611.90

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-4-16

母公司所有者权益变动表

2024年1-6月

编制单位：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2024年1-6月										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	171,839,100.00	-	-	-	350,757,816.82	-	-	-	132,400,196.43	910,420,108.02	1,565,417,221.27
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	171,839,100.00				350,757,816.82	-	-	-	132,400,196.43	910,420,108.02	1,565,417,221.27
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-				1,700,791.92	-	-	-	-	-158,088,944.72	-156,388,152.80
（一）综合收益总额							-			-89,353,304.72	-89,353,304.72
（二）所有者投入和减少资本	-				1,700,791.92	-	-	-	-	-	1,700,791.92
1．所有者投入的普通股											-
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额					1,700,791.92						1,700,791.92
4．其他											-
（三）利润分配	-				-	-	-	-	-	-68,735,640.00	-68,735,640.00
1．提取盈余公积										-	-
2．对所有者（或股东）的分配										-68,735,640.00	-68,735,640.00
3．其他											-
（四）所有者权益内部结转	-				-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-
3．盈余公积弥补亏损											-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-
5．其他综合收益结转留存收益											-
6．其他											-
（五）专项储备	-				-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-
2．本年使用											-
（六）其他											-
四、本年年末余额	171,839,100.00				352,458,608.74	-	-	-	132,400,196.43	752,331,163.30	1,409,029,068.47

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

4-1-4-17

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

财务报表附注

2025 年 1-6 月

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司（以下简称本公司、公司或中科仪）系由中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司于 2011 年 12 月 22 日以整体变更方式设立的股份有限公司。2014 年 6 月 26 日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函〔2014〕748 号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。简称“中科仪”，代码“830852”。截至 2025 年 6 月 30 日，公司股本总额为 171,839,100.00 元。

公司注册地址：辽宁省沈阳市浑南新区新源街 1 号。

公司法定代表人：郭东民。

统一社会信用代码：912101004105812660

公司主要经营活动包括：干式真空泵和真空科学仪器设备的研发、生产、销售及提供相关技术服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 10 月 14 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项　目	重要性标准
重要的子公司	最近一期经审计净资产 5%以上，或最近一期经审计净利润的 10%以上
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款账面余额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	单项预付账款账面余额大于等于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程当期发生额或期末账面价值大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款金额大于等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于等于 500 万元
重要的对外担保	最近一期经审计净资产 10%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可

变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的

相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，

也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的

账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减

的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权

益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义

的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣

除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1　商业承兑汇票

应收票据组合 2　银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收一般客户

应收账款组合 2　应收合并范围内关联方

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　应收押金和保证金

其他应收款组合 2　应收合并范围内关联方

其他应收款组合 3　应收备用金及其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　应收票据

应收款项融资组合 2　应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1　未到期质保金

合同资产组合 2　其他

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1　应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合 2　应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本

公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情

形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入

值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，

以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，

在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现

金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和

合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类　别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
办公及电子设备	年限平均法	3-14	5	31.67-6.79
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使

用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除

已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、股权激励费用、水电气费、办公费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得

税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存

金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股

份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股

份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客

户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式，将货物发送给客户，合同未约定验收条款，于相关产品交付并经客户签收后确认收入；合同约定验收条款，相关

产品交付客户并进行验收，经客户验收合格后确认收入。

②提供服务合同

对于维修及维护等服务业务，于干式真空泵、真空科学仪器设备维修及维护等服务完成并交付，经客户验收合格后确认收入。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时

性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所

得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济

利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者

包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方

法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报

酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并

将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 债务重组

（1）本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产

时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注三、11 的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具

的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注三、11 所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

31. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

本报告期内，本公司无重要会计政策变更。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税　种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	企业所得税税率
上海上凯仪真空技术有限公司	20%
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	20%

2. 税收优惠

企业所得税

（1）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，公司于 2023 年 12 月 20 日通过高新技术企业审查，并取得编号为 GR202321001297 的高新技术企业证书，

有效期为三年，2025 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（2）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，中科仪（南通）半导体设备有限责任公司于 2023 年 11 月 6 日通过高新技术企业审查，并取得编号为 GR202332008932 的高新技术企业证书，有效期为三年，2025 年度按照 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

（3）根据财政部及税务总局颁布的《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）文件规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。公司全资子公司上海上凯仪真空技术有限公司、中科仪（广州）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定的小型微利企业，享受前述税收优惠。

（4）根据财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》（2023 年第 44 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 120%在税前扣除。公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司享受该政策。

（5）根据国务院关于印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），公司全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司属于国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照适用的法定税率减半征收企业所得税。公司全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司 2024 年开始获利，2025 年为第二个获取年度，故 2025 年免征企业所得税。

增值税

（1）根据财税[2011]第 100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按其适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有

限责任公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

（2）根据《财政部税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。报告期内，公司及全资子公司中科仪（南通）半导体设备有限责任公司符合上述税收政策规定，享受前述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
库存现金	4,800.00	4,800.00
银行存款	582,236,916.55	668,474,062.92
其他货币资金	12,600,000.00	18,000,591.86
合计	594,841,716.55	686,479,454.78
其中：存放在境外的款项总额	-	-

注：公司期末其他货币资金余额中因票据保证金受限的金额为 12,600,000.00 元。

2. 交易性金融资产

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	658,708,526.58	658,537,110.66
其中：权益工具投资	658,708,526.58	658,537,110.66
合计	658,708,526.58	658,537,110.66

3. 应收票据

（1）分类列示

种　类	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	12,018,480.97	600,924.05	11,417,556.92	11,242,713.08	562,135.66	10,680,577.42
商业承兑汇票	247,500.00	12,375.00	235,125.00	1,081,810.00	54,090.50	1,027,719.50
合计	12,265,980.97	613,299.05	11,652,681.92	12,324,523.08	616,226.16	11,708,296.92

（2）期末无已质押的应收票据。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	9,497,312.94
商业承兑汇票	-	-
合计	-	9,497,312.94

（4）按坏账计提方法分类披露

类　别	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	12,265,980.97	100.00	613,299.05	5.00	11,652,681.92
组合 1 商业承兑汇票	247,500.00	2.02	12,375.00	5.00	235,125.00
组合 2 银行承兑汇票	12,018,480.97	97.98	600,924.05	5.00	11,417,556.92
合计	12,265,980.97	100.00	613,299.05	5.00	11,652,681.92

（续上表）

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	12,324,523.08	100.00	616,226.16	5.00	11,708,296.92
组合 1 商业承兑汇票	1,081,810.00	8.78	54,090.50	5.00	1,027,719.50
组合 2 银行承兑汇票	11,242,713.08	91.22	562,135.66	5.00	10,680,577.42
合计	12,324,523.08	100.00	616,226.16	5.00	11,708,296.92

坏账准备计提的具体说明：

①于 2025 年 6 月 30 日，按组合 1 商业承兑汇票计提坏账准备

组合 1	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	247,500.00	12,375.00	5.00	1,081,810.00	54,090.50	5.00
合计	247,500.00	12,375.00	5.00	1,081,810.00	54,090.50	5.00

②按组合 2 银行承兑汇票计提坏账准备：

组合 2	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	12,018,480.97	600,924.05	5.00	11,242,713.08	562,135.66	5.00
合计	12,018,480.97	600,924.05	5.00	11,242,713.08	562,135.66	5.00

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（5）坏账准备的变动情况

类 别	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额			2025 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	616,226.16	-2,927.11	-	-	613,299.05
合计	616,226.16	-2,927.11	-	-	613,299.05

（6）本期无实际核销的应收票据情况。

4. 应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	246,089,520.01	228,065,886.13
1 至 2 年	19,634,394.56	33,637,387.40
2 至 3 年	9,279,405.03	6,975,391.20
3 至 4 年	933,957.51	1,319,272.32
4 至 5 年	1,670,575.21	1,487,575.21
5 年以上	5,581,165.20	5,611,806.79
小计	283,189,017.52	277,097,319.05
减：坏账准备	25,161,121.10	24,321,153.54
合计	258,027,896.42	252,776,165.51

（2）按坏账计提方法分类披露

类 别	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,035,400.00	0.37	1,035,400.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	282,153,617.52	99.63	24,125,721.10	8.55	258,027,896.42
组合 1 应收一般客户	282,153,617.52	99.63	24,125,721.10	8.55	258,027,896.42
合计	283,189,017.52	100.00	25,161,121.10	8.88	258,027,896.42

（续上表）

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	277,097,319.05	100.00	24,321,153.54	8.78	252,776,165.51
组合 1 应收一般客户	277,097,319.05	100.00	24,321,153.54	8.78	252,776,165.51
合计	277,097,319.05	100.00	24,321,153.54	8.78	252,776,165.51

坏账准备计提的具体说明：

①于 2025 年 6 月 30 日，按单项计提坏账准备的说明

报告期内，公司不存在重要的单项计提坏账准备的项目。

②于 2025 年 6 月 30 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	246,089,520.01	12,304,476.00	5.00	228,065,886.13	11,403,294.31	5.00
1-2 年	19,634,394.56	1,963,439.46	10.00	33,637,387.40	3,363,738.75	10.00
2-3 年	8,244,005.03	2,473,201.51	30.00	6,975,391.20	2,092,617.36	30.00
3-4 年	933,957.51	466,978.76	50.00	1,319,272.32	659,636.16	50.00
4-5 年	1,670,575.21	1,336,460.17	80.00	1,487,575.21	1,190,060.17	80.00
5 年以上	5,581,165.20	5,581,165.20	100.00	5,611,806.79	5,611,806.79	100.00
合计	282,153,617.52	24,125,721.10	8.55	277,097,319.05	24,321,153.54	8.78

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额			2025 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	24,321,153.54	839,967.56	-	-	25,161,121.10
合计	24,321,153.54	839,967.56	-	-	25,161,121.10

（4）本期实际核销的应收账款情况

项　目	核销金额
无	-

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
客户 G	42,791,964.06	-	42,791,964.06	14.58	2,139,598.20
客户 B	42,648,186.11	-	42,648,186.11	14.53	2,132,409.31
客户 E	24,705,722.16	-	24,705,722.16	8.42	1,235,286.11
一道新能源科技（忻州）有限公司	13,365,000.00	1,485,000.00	14,850,000.00	5.06	742,500.00
安徽华鑫微纳集成电路有限公司	8,393,301.00	932,589.00	9,325,890.00	3.18	466,294.50
合计	131,904,173.33	2,417,589.00	134,321,762.33	45.77	6,716,088.12

5. 应收款项融资

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日公允价值	2024 年 12 月 31 日公允价值
应收票据-银行承兑汇票	10,702,848.99	5,092,648.28
应收账款-数字化债权凭证	-	3,190,396.00
合计	10,702,848.99	8,283,044.28

（2）期末本公司无已质押的应收款项融资。

（3）期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项　目	终止确认金额	未终止确认金额
应收票据	71,380,143.60	-
应收账款	-	-
合计	71,380,143.60	-

（4）按减值计提方法分类披露

期末应收款项融资为银行承兑汇票，本公司认为不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值损失。

（5）本期无实际核销的应收款项融资情况。

6. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账　龄	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	22,560,703.53	96.54	21,447,964.89	98.04
1 至 2 年	659,072.35	2.82	411,406.27	1.88
2 至 3 年	132,361.13	0.57	16,553.63	0.08
3 年以上	16,553.63	0.07	-	-
合计	23,368,690.64	100.00	21,875,924.79	100.00

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2025 年 6 月 30 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
东北大学	2,745,283.02	11.75
铜陵有色金属集团股份有限公司金威铜业分公司	2,085,000.00	8.92
优仪半导体设备（上海）有限公司	1,571,547.38	6.73
沈阳领冠智能科研有限公司	1,484,802.59	6.35
安徽创谱仪器科技有限公司	1,319,000.00	5.64
合计	9,205,632.99	39.39

7. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	17,397,148.58	13,191,066.53
合计	17,397,148.58	13,191,066.53

（2）应收利息

无。

（3）应收股利

无。

（4）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	10,527,223.48	6,906,927.71
1 至 2 年	4,089,981.64	4,121,049.53
2 至 3 年	5,021,559.65	4,099,633.98
3 至 4 年	100,502.00	55,750.00
4 至 5 年	400,309.50	400,309.50
5 年以上	534,799.00	674,199.00
小计	20,674,375.27	16,257,869.72
减：坏账准备	3,277,226.69	3,066,803.19
合计	17,397,148.58	13,191,066.53

②按款项性质分类情况

款项性质	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
押金和保证金	12,494,939.06	12,565,060.73
代收代付款	7,016,523.84	2,424,697.13
往来款及其他	617,703.11	1,257,802.36
备用金	545,209.26	10,309.50
小计	20,674,375.27	16,257,869.72
减：坏账准备	3,277,226.69	3,066,803.19
合计	17,397,148.58	13,191,066.53

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2025 年 6 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	20,231,019.27	2,833,870.69	17,397,148.58
第二阶段	-	-	-
第三阶段	443,356.00	443,356.00	-
合计	20,674,375.27	3,277,226.69	17,397,148.58

2025 年 6 月 30 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	20,231,019.27	14.01	2,833,870.69	17,397,148.58	
组合 1 应收押金保证金	12,290,839.06	21.12	2,595,665.29	9,695,173.77	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
组合 3 应收备用金及其他款项	7,940,180.21	3.00	238,205.40	7,701,974.81	
合计	20,231,019.27	14.01	2,833,870.69	17,397,148.58	

2025 年 6 月 30 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	443,356.00	100.00	443,356.00	-	预计无法收回
合计	443,356.00	100.00	443,356.00	-	

B.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	15,675,113.72	2,484,047.19	13,191,066.53
第二阶段	-	-	-
第三阶段	582,756.00	582,756.00	-
合计	16,257,869.72	3,066,803.19	13,191,066.53

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	15,675,113.72	15.85	2,484,047.19	13,191,066.53	
组合 1 应收押金保证金	12,221,560.73	19.45	2,377,417.44	9,844,143.29	
组合 2 应收合并范围内关联方	-	-	-	-	
组合 3 应收备用金及其他款项	3,453,552.99	3.09	106,629.75	3,346,923.24	
合计	15,675,113.72	15.85	2,484,047.19	13,191,066.53	

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	582,756.00	100.00	582,756.00	-	预计无法收回
合计	582,756.00	100.00	582,756.00		

本期坏账准备计提金额的依据：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 12 月 31 日余额	2,484,047.19	-	582,756.00	3,066,803.19
2024 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	349,823.50	-	-	349,823.50
本期转回	-	-	139,400.00	139,400.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2025 年 6 月 30 日余额	2,833,870.69	-	443,356.00	3,277,226.69

⑤本期实际核销的其他应收款情况

本期不存在核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2025 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
财政拨款	代收代付款	4,719,678.03	1 年以内	22.83	141,590.34
吉林大学	押金和保证金	2,893,000.00	2-3 年	13.99	867,900.00
社保公积金	代收代付款	2,296,845.81	1 年以内	11.11	68,905.37
昆明理工大学	押金和保证金	1,821,000.00	1-2 年	8.81	91,050.00
东北大学	押金和保证金	832,100.00	2-3 年	4.02	249,630.00
合计	—	12,562,623.84	—	60.76	1,419,075.71

其他应收款期末较期初增长 31.89%，主要系代收代付款项增加所致。

8. 存货

（1）存货分类

项 目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	82,191,220.75	13,820,197.06	68,371,023.69	92,186,001.46	14,192,216.63	77,993,784.83

项　目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
在产品	140,336,518.82	7,197,389.48	133,139,129.34	143,061,460.17	6,494,334.59	136,567,125.58
库存商品	199,945,018.66	35,182,970.47	164,762,048.19	220,038,271.45	30,919,104.63	189,119,166.82
半成品	37,499,629.79	1,535,270.77	35,964,359.02	34,070,440.42	2,592,527.05	31,477,913.37
委托加工物资	3,200,055.22	-	3,200,055.22	3,965,514.32	-	3,965,514.32
发出商品	178,239,951.10	375,945.26	177,864,005.84	148,441,832.96	1,075,570.59	147,366,262.37
合计	641,412,394.34	58,111,773.04	583,300,621.30	641,763,520.78	55,273,753.49	586,489,767.29

（2）存货跌价准备

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2025 年 6 月 30 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	14,192,216.63	1,981,031.49	-	2,353,051.06	-	13,820,197.06
在产品	6,494,334.59	1,726,803.52	-	1,023,748.63	-	7,197,389.48
库存商品	30,919,104.63	5,756,105.44	-	1,492,239.60	-	35,182,970.47
半成品	2,592,527.05	327,077.83	-	1,384,334.11	-	1,535,270.77
发出商品	1,075,570.59	641,566.20	-	1,341,191.53	-	375,945.26
合计	55,273,753.49	10,432,584.48	-	7,594,564.93	-	58,111,773.04

存货跌价准备计提依据及转销原因：

项　目	计提存货跌价准备的依据	转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	生产的产成品可变现净值低于成本；部分材料可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
在产品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、报废
库存商品	可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
半成品	生产的产成品可变现净值低于成本	生产领用、售出、报废
发出商品	可变现净值低于成本	售出

9. 合同资产

（1）合同资产情况

项　目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	10,240,770.00	572,969.68	9,667,800.32	10,838,060.50	555,051.70	10,283,008.80
小计	10,240,770.00	572,969.68	9,667,800.32	10,838,060.50	555,051.70	10,283,008.80

项　目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
减：列示于其他非流动资产的合同资产	684,492.50	43,397.13	641,095.37	2,553,050.00	127,652.50	2,425,397.50
合计	9,556,277.50	529,572.55	9,026,704.95	8,285,010.50	427,399.20	7,857,611.30

（2）按减值计提方法分类披露

类　别	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	9,556,277.50	100.00	529,572.55	5.54	9,026,704.95
组合 1 未到期质保金	9,556,277.50	100.00	529,572.55	5.54	9,026,704.95
合计	9,556,277.50	100.00	529,572.55	5.54	9,026,704.95

（续上表）

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	8,285,010.50	100.00	427,399.20	5.16	7,857,611.30
组合 1 未到期质保金	8,285,010.50	100.00	427,399.20	5.16	7,857,611.30
合计	8,285,010.50	100.00	427,399.20	5.16	7,857,611.30

减值准备计提的具体说明：

①于 2025 年 6 月 30 日，按单项计提减值准备的说明：本期不存在单项计提减值准备的项目。

②于 2025 年 6 月 30 日，按组合 1 未到期质保金计提减值准备的合同资产

名　称	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）
组合 1 未到期质保金	9,556,277.50	529,572.55	5.54	8,285,010.50	427,399.20	5.16
合计	9,556,277.50	529,572.55	5.54	8,285,010.50	427,399.20	5.16

（3）减值准备的变动情况

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 年 6 月 30 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
未到期的质保金	427,399.20	102,173.35	-	-	-	529,572.55
合计	427,399.20	102,173.35	-	-	-	529,572.55

10. 其他流动资产

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	50,778,031.39	56,631,527.86
预缴企业所得税	22,571,642.75	20,515,184.16
上市服务费用	2,851,440.15	-
合计	76,201,114.29	77,146,712.02

注：上市服务费用主要系相关 IPO 中介机构费用和申报文件咨询及制作费用。

11. 其他非流动金融资产

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
权益工具投资	81,734,671.21	76,605,515.08
合计	81,734,671.21	76,605,515.08

12. 固定资产

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
固定资产	386,250,986.88	390,086,610.57
固定资产清理	-	-
合计	386,250,986.88	390,086,610.57

（2）固定资产

①固定资产情况

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1.2024 年 12 月 31 日	176,668,671.00	338,868,720.51	2,179,999.74	25,086,069.98	542,803,461.23
2.本期增加金额	1,487,354.16	10,458,476.31	278,383.14	1,635,488.69	13,859,702.30
（1）购置	1,029,893.61	10,438,531.25	278,383.14	1,635,488.69	13,382,296.69
（2）在建工程转入	457,460.55	19,945.06	-	-	477,405.61
3.本期减少金额	-	90,561.40	-	-	90,561.40

项　目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
（1）处置或报废	-	90,561.40	-	-	90,561.40
4.2025 年 6 月 30 日	178,156,025.16	349,236,635.42	2,458,382.88	26,721,558.67	556,572,602.13
二、累计折旧					
1.2024 年 12 月 31 日	30,801,799.88	110,865,705.10	1,255,440.38	9,793,905.30	152,716,850.66
2.本期增加金额	2,181,864.76	13,616,181.25	64,560.51	1,828,191.40	17,690,797.92
（1）计提	2,181,864.76	13,616,181.25	64,560.51	1,828,191.40	17,690,797.92
3.本期减少金额	-	86,033.33	-	-	86,033.33
（1）处置或报废	-	86,033.33	-	-	86,033.33
4.2025 年 6 月 30 日	32,983,664.64	124,395,853.02	1,320,000.89	11,622,096.70	170,321,615.25
三、减值准备					
1.2024 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
4.2025 年 6 月 30 日	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值					
1.2025 年 6 月 30 日账面价值	145,172,360.52	224,840,782.40	1,138,381.99	15,099,461.97	386,250,986.88
2.2024 年 12 月 31 日账面价值	145,866,871.12	228,003,015.41	924,559.36	15,292,164.68	390,086,610.57

②期末暂时闲置的固定资产情况

无。

③通过经营租赁租出的固定资产

无。

④未办妥产权证书的固定资产情况

无。

13. 在建工程

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
在建工程	1,588,710.79	819,733.36
工程物资	-	-
合计	1,588,710.79	819,733.36

（2）在建工程

项　目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南通干泵项目场地建设-设备	561,629.96	-	561,629.96	215,412.34	-	215,412.34
其他	1,027,080.83	-	1,027,080.83	604,321.02	-	604,321.02
合计	1,588,710.79	-	1,588,710.79	819,733.36	-	819,733.36

在建工程期末较期初增长 93.81%，主要系工程改造费用增加所致。

14. 使用权资产

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值：			
1.2024 年 12 月 31 日	12,268,472.97	253,992.24	12,522,465.21
2.本期增加金额	1,196,489.91	154,025.58	1,350,515.49
租入	1,196,489.91	154,025.58	1,350,515.49
3.本期减少金额	-	253,992.24	253,992.24
（1）处置或报废	-	253,992.24	253,992.24
4.2025 年 6 月 30 日	13,464,962.88	154,025.58	13,618,988.46
二、累计折旧			
1.2024 年 12 月 31 日	3,254,555.58	172,982.87	3,427,538.45
2.本期增加金额	1,878,249.69	85,287.86	1,963,537.55
（1）计提	1,878,249.69	85,287.86	1,963,537.55
3.本期减少金额	-	253,992.24	253,992.24
（1）处置	-	253,992.24	253,992.24
4.2025 年 6 月 30 日	5,132,805.27	4,278.49	5,137,083.76
三、减值准备			
1.2024 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
计提	-	-	-

项　目	房屋及建筑物	运输工具	合计
3.本期减少金额	-	-	-
处置	-	-	-
4.2025 年 6 月 30 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2025 年 6 月 30 日账面价值	8,332,157.61	149,747.09	8,481,904.70
2.2024 年 12 月 31 日账面价值	9,013,917.39	81,009.37	9,094,926.76

15. 无形资产

（1）无形资产情况

项　目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1.2024 年 12 月 31 日	43,464,466.04	103,773.58	19,325,695.09	62,893,934.71
2.本期增加金额	-	-	2,539,750.89	2,539,750.89
（1）购置	-	-	2,539,750.89	2,539,750.89
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2025 年 6 月 30 日	43,464,466.04	103,773.58	21,865,445.98	65,433,685.60
二、累计摊销				
1.2024 年 12 月 31 日	7,518,963.69	103,773.58	6,490,690.22	14,113,427.49
2.本期增加金额	434,731.56	-	1,767,410.42	2,202,141.98
计提	434,731.56	-	1,767,410.42	2,202,141.98
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2025 年 6 月 30 日	7,953,695.25	103,773.58	8,258,100.64	16,315,569.47
三、减值准备				
1.2024 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
处置	-	-	-	-
4.2025 年 6 月 30 日				
四、账面价值				
1.2025 年 6 月 30 日账面价值	35,510,770.79	-	13,607,345.34	49,118,116.13
2.2024 年 12 月 31 日账面价值	35,945,502.35	-	12,835,004.87	48,780,507.22

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

16. 长期待摊费用

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2025 年 6 月 30 日
			本期摊销	处置子公司减少	
房屋改造费用	4,731,217.59	1,366,523.35	391,768.28	-	5,705,972.66
装修费	674,017.93	-	371,504.50	-	302,513.43
合计	5,405,235.52	1,366,523.35	763,272.78	-	6,008,486.09

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项　目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	58,684,742.72	8,844,159.08	55,828,805.19	8,426,420.05
信用减值准备	29,051,646.84	4,396,003.38	28,004,182.89	4,314,183.70
内部交易未实现利润	2,398,199.40	359,729.91	8,593,760.33	1,289,064.05
可抵扣亏损	29,771,011.72	4,672,630.18	1,929,941.98	385,988.39
预计负债	20,740,570.23	3,113,369.22	23,058,777.60	3,461,921.56
股份支付	15,861,947.78	2,381,782.29	14,957,812.88	2,243,671.93
租赁负债	8,787,328.47	1,467,951.99	8,891,372.37	1,457,607.34
合计	165,295,447.16	25,235,626.05	141,264,653.24	21,578,857.02

（2）未经抵销的递延所得税负债

项　目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	688,342,193.58	103,251,329.04	683,041,621.57	102,456,243.23
使用权资产	8,481,904.70	1,414,491.44	9,094,926.76	1,483,450.46
合计	696,824,098.28	104,665,820.48	692,136,548.33	103,939,693.69

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项　目	递延所得税资产和负债于 2025 年 6 月 30 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2025 年 6 月 30 日余额	递延所得税资产和负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	18,164,430.35	7,071,195.70	15,398,352.12	6,180,504.90

项　目	递延所得税资产和负债于 2025 年 6 月 30 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2025 年 6 月 30 日余额	递延所得税资产和负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额
递延所得税负债	18,164,430.35	86,501,390.13	15,398,352.12	88,541,341.57

（4）未确认递延所得税资产明细

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	130,554.49	10,456,222.34
合计	130,554.49	10,456,222.34

18. 其他非流动资产

项　目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产采购款	85,569,523.41	-	85,569,523.41	53,878,067.09	-	53,878,067.09
结算期一年以上的合同资产	684,492.50	43,397.13	641,095.37	2,553,050.00	127,652.50	2,425,397.50
合计	86,254,015.91	43,397.13	86,210,618.78	56,431,117.09	127,652.50	56,303,464.59

其他非流动资产期末较期初增长 53.12%，主要系预付工程设备款增加所致。

19. 所有权或使用权受到限制的资产

项　目	2025 年 6 月 30 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,600,000.00	12,600,000.00	保证金	票据保证金
固定资产（设备）	101,015,345.47	78,660,881.75	抵押担保	银行抵押授信
固定资产（厂房）	114,749,649.36	103,961,862.78	抵押担保	银行抵押授信
无形资产	29,933,144.60	27,189,093.61	抵押担保	银行抵押授信
合计	258,298,139.43	222,411,838.14	—	—

20. 应付票据

种　类	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	64,947,673.63	43,903,241.41
合计	64,947,673.63	43,903,241.41

应付票据期末较期初增长 47.93%，主要系本期开具的银行承兑汇票增加所致。

21. 应付账款

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
应付货款	256,928,182.74	394,679,486.27
应付工程款	11,244,440.63	10,532,731.99
应付设备款	7,527,701.34	9,853,020.10
合计	275,700,324.71	415,065,238.36

应付账款期末较期初下降 33.58%，主要系应付货款减少所致。

22. 合同负债

（1）合同负债情况

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
预收货款	218,055,996.64	228,993,894.85
合计	218,055,996.64	228,993,894.85

（2）期末账龄超过 1 年的重要合同负债

项　目	2025 年 6 月 30 日	未偿还或未结转的原因
北京量子信息科学研究院	13,154,867.26	项目暂未验收
客户 L	8,343,252.00	项目暂未验收
合计	21,498,119.26	—

23. 应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	35,336,075.68	96,365,175.34	110,592,919.08	21,108,331.94
二、离职后福利-设定提存计划	65,099.92	10,767,760.04	10,753,563.36	79,296.60
三、辞退福利	-	200,117.42	178,233.00	21,884.42
合计	35,401,175.60	107,333,052.80	121,524,715.44	21,209,512.96

（2）短期薪酬列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	34,635,753.74	77,938,888.10	91,899,276.55	20,675,365.29
二、职工福利费	-	3,509,600.38	3,509,600.38	-
三、社会保险费	39,008.60	6,263,111.40	6,256,694.70	45,425.30
其中：医疗保险费及生育保险费	37,973.84	5,696,674.15	5,691,395.21	43,252.78

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
工伤保险费	1,034.76	566,437.25	565,299.49	2,172.52
四、住房公积金	27,516.00	7,407,399.82	7,394,368.82	40,547.00
五、工会经费和职工教育经费	633,797.34	1,246,175.64	1,532,978.63	346,994.35
合计	35,336,075.68	96,365,175.34	110,592,919.08	21,108,331.94

（3）设定提存计划列示

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	63,078.80	10,430,278.32	10,416,463.52	76,893.60
2.失业保险费	2,021.12	337,481.72	337,099.84	2,403.00
合计	65,099.92	10,767,760.04	10,753,563.36	79,296.60

（4）辞退福利

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
解除劳动关系补偿	-	200,117.42	178,233.00	21,884.42
合计	-	200,117.42	178,233.00	21,884.42

24. 应交税费

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
增值税	3,588,155.15	3,611,460.72
个人所得税	214,090.26	1,793,079.42
印花税及其他	308,689.74	378,965.46
房产税	352,597.80	349,794.60
城市维护建设税	263,392.63	216,258.33
土地使用税	171,678.00	171,678.00
教育费附加	196,547.31	158,237.22
企业所得税	66,248.59	113,648.33
合计	5,161,399.48	6,793,122.08

25. 其他应付款

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
其他应付款	7,398,982.84	9,201,454.60
合计	7,398,982.84	9,201,454.60

（2）其他应付款

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
员工报销款及其他	3,798,828.26	3,809,238.23
代收代付款项	1,797,565.89	3,033,555.64
往来款	872,232.16	1,357,963.20
押金和保证金	930,356.53	1,000,697.53
合计	7,398,982.84	9,201,454.60

26. 一年内到期的非流动负债

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	22,700,643.99	146,948.87
一年内到期的租赁负债	4,031,573.64	3,678,547.44
合计	26,732,217.63	3,825,496.31

27. 其他流动负债

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
待转销项税额	17,265,759.81	13,924,120.35
已背书未终止确认的应收票据及应收账款	16,191,060.62	13,400,314.87
合计	33,456,820.43	27,324,435.22

28. 长期借款

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2025 年利率区间
抵押及保证借款	153,301,632.39	127,931,186.93	2.8%-3.15%
信用借款	72,220,000.00	72,255,106.94	<2.00%
小计	225,521,632.39	200,186,293.87	-
减：一年内到期的长期借款	22,700,643.99	146,948.87	-
合计	202,820,988.40	200,039,345.00	-

29. 租赁负债

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
租赁付款额	9,230,385.40	9,442,390.73
减：未确认融资费用	443,056.93	551,018.36

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
小计	8,787,328.47	8,891,372.37
减：一年内到期的租赁负债	4,031,573.64	3,678,547.44
合计	4,755,754.83	5,212,824.93

30. 长期应付款

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
专项应付款	8,000,000.00	67,000,000.00
小计	8,000,000.00	67,000,000.00
减：一年内到期的长期应付款项	-	-
合计	8,000,000.00	67,000,000.00

（2）专项应付款

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日	形成原因
南通高新技术产业开发区管委会综合补贴	67,000,000.00	1,000,000.00	60,000,000.00	8,000,000.00	政府补助
合计	67,000,000.00	1,000,000.00	60,000,000.00	8,000,000.00	—

长期应付款期末较期初下降 88.06%，主要系专项应付款结转所致。

31. 预计负债

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	形成原因
保证类质量保证	20,740,570.23	23,058,777.60	计提的售后服务费
合计	20,740,570.23	23,058,777.60	—

32. 递延收益

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日	形成原因
政府补助	100,122,138.27	33,117,867.48	6,959,192.12	126,280,813.63	与资产、收益相关的政府补助
合计	100,122,138.27	33,117,867.48	6,959,192.12	126,280,813.63	—

33. 股本

项　目	2024 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、一）					2025 年 6 月 30 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	171,839,100.00	-	-	-	-	-	171,839,100.00

34. 资本公积

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
股本溢价	339,201,587.78	-	-	339,201,587.78
其他资本公积	14,957,812.88	904,134.90	-	15,861,947.78
合计	354,159,400.66	904,134.90	-	355,063,535.56

注：其他资本公积变动系确认以权益结算的股份支付。

35. 盈余公积

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
法定盈余公积	138,371,699.30	-	-	138,371,699.30
合计	138,371,699.30	-	-	138,371,699.30

36. 未分配利润

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年度
调整前上期末未分配利润	998,768,966.32	880,710,672.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	-	-
调整后期初未分配利润	998,768,966.32	880,710,672.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	138,254,713.78	192,765,436.96
减：提取法定盈余公积	-	5,971,502.87
应付普通股股利	34,367,820.00	68,735,640.00
期末未分配利润	1,102,655,860.10	998,768,966.32

37. 营业收入和营业成本

项　目	2025 年 1-6 月		2024 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	573,645,675.55	412,488,178.77	470,531,043.52	316,684,172.54
其他业务	582,114.30	85,101.16	521,983.07	61,312.04
合计	574,227,789.85	412,573,279.93	471,053,026.59	316,745,484.58

38. 税金及附加

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
城市维护建设税	1,104,079.67	1,369,596.64
教育费附加	803,160.07	982,902.78
房产税	923,013.63	899,855.76
城镇土地使用税	583,188.00	583,188.00

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
印花税及其他	600,585.54	362,565.59
合计	4,014,026.91	4,198,108.77

39. 销售费用

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
职工薪酬	12,225,342.58	8,038,700.89
差旅费	3,901,466.63	3,919,678.15
招待费	977,148.82	1,069,584.58
中标服务费	931,536.33	283,435.45
广告宣传费	742,755.07	622,284.39
办公费	247,121.22	136,444.87
折旧摊销	114,904.37	97,406.26
股份支付	76,543.07	153,076.74
其他	633,412.34	565,562.44
合计	19,850,230.43	14,886,173.77

40. 管理费用

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
职工薪酬	19,428,251.45	18,343,244.33
折旧及摊销	5,332,444.19	2,792,870.14
中介机构服务费	2,713,092.99	2,154,890.31
办公费	1,728,824.93	1,878,484.53
差旅费	1,088,546.38	1,259,048.68
物业采暖费用	895,482.83	905,487.72
修理费	790,884.61	728,769.11
股份支付	340,862.66	641,546.88
其他	2,928,855.77	3,031,632.93
合计	35,247,245.81	31,735,974.63

41. 研发费用

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
直接材料	19,332,512.24	11,918,143.64
职工薪酬	18,801,830.02	18,356,619.29
折旧及摊销费	2,157,723.81	1,148,915.97
检验费	1,147,767.48	1,518,998.01

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
直接材料	19,332,512.24	11,918,143.64
差旅费	959,889.12	1,184,466.91
委外研发费	420,882.31	3,257,490.53
股份支付	221,177.40	461,443.87
其他	1,842,927.03	2,120,930.11
合计	44,884,709.41	39,967,008.33

42. 财务费用

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
利息支出	2,765,834.49	2,111,162.84
其中：租赁负债利息支出	199,884.04	184,136.26
减：利息收入	3,964,655.09	3,803,258.06
利息净支出	-1,198,820.6	-1,692,095.22
汇兑损失	8,777.88	-
减：汇兑收益	10,464.74	55,714.45
汇兑净损失	-1,686.86	-55,714.45
银行手续费	90,495.62	84,812.33
合计	-1,110,011.84	-1,662,997.34

财务费用本期较上期增长 33.25%，主要系利息支出增加所致。

43. 其他收益

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
一、计入其他收益的政府补助	78,835,134.00	78,870,097.97
其中：与资产相关的政府补助	1,938,656.67	1,525,068.72
与收益相关的政府补助	76,896,477.33	77,345,029.25
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	290,143.36	12,273,108.05
其中：个税扣缴税款手续费返还	54,037.19	38,225.10
增值税加计抵减	236,106.17	12,234,882.95
合计	79,125,277.36	91,143,206.02

44. 投资收益

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
处置长期股权投资产生的投资收益	-	363,301.77
转融通证券出借收益	-	1,742,230.27

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
债务重组收益	1,365,284.93	1,432,348.34
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	1,275,239.46	1,131,620.65
合计	2,640,524.39	4,669,501.03

投资收益本期较上期下降 43.45%，主要系转融通证券出借收益减少所致。

45. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
交易性金融资产	171,415.92	-155,019,016.92
其他非流动金融资产	5,129,156.13	-2,421,297.67
合计	5,300,572.05	-157,440,314.59

公允价值变动收益本期较上期增长 103.37%，主要系公司持有股票的公允价值变动收益增加所致。

46. 信用减值损失

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
应收票据坏账损失	2,927.11	1,605,592.00
应收账款坏账损失	-784,373.97	-4,405,549.19
其他应收款坏账损失	-210,423.50	330,778.08
合计	-991,870.36	-2,469,179.11

信用减值损失本期较上期下降 59.83%，主要系应收票据及应收账款减值损失减少所致。

47. 资产减值损失

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
一、存货跌价损失	-9,701,748.37	-5,225,886.89
二、合同资产减值损失	-102,173.35	-148,527.74
三、其他非流动资产减值损失	84,255.37	-19,561.84
合计	-9,719,666.35	-5,393,976.47

资产减值损失本期较上期增长 80.19%，主要系存货跌价损失增加所致。

48. 资产处置收益

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、	-	-33,090.56

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失		
其中：固定资产	-	601.65
使用权资产处置利得		-33,692.21
合计	-	-33,090.56

资产处置收益本期较上期下降 100.00%，主要系处置损失增加所致。

49. 营业外收入

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月	计入当期非经常性损益的金额
其他	186,289.84	73,897.34	186,289.84
合计	186,289.84	73,897.34	186,289.84

营业外收入本期较上期增长 152.09%，主要系其他利得增加所致。

50. 营业外支出

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	4,528.07		4,528.07
其他	43,912.07	33,482.34	43,912.07
合计	48,440.14	33,482.34	48,440.14

51. 所得税费用

（1）所得税费用的组成

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
当期所得税费用	-63,075.55	6,512,494.07
递延所得税费用	-2,930,642.24	-13,054,625.82
合计	-2,993,717.79	-6,542,131.75

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
利润总额	135,260,995.99	-4,300,164.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,289,149.40	-645,024.72
子公司适用不同税率的影响	-6,422.53	15,676.21
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-176,061.34	-18,891.96
非应税收入的影响	-191,285.92	-169,743.10

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	200,683.37	93,967.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-9,024,872.79	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	130,554.49	9,275,896.36
研发费用加计扣除	-6,400,589.43	-3,858,778.00
残疾人工资加计扣除	-65,166.48	
税收优惠	-7,749,706.56	-11,235,234.26
所得税费用	-2,993,717.79	-6,542,131.75

注：税收优惠系中科仪（南通）半导体设备有限责任公司适用两免三减半税收优惠政策减免的企业所得税额。

所得税费用本期较上期增长 54.24%，主要系本期利润总额增长所致。

52. 现金流量表项目注释

（1）与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
收到的往来款	7,674,504.01	3,524,745.00
收到的押金及保证金	1,901,004.03	4,769,904.22
收到的利息收入	3,964,655.09	3,803,258.06
收到的政府补助、营业外收入及其他收益	39,648,703.28	12,852,735.60
合计	53,188,866.41	24,950,642.88

②支付的其他与经营活动有关的现金

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
支付的往来款	11,687,476.12	6,709,921.02
支付押金及保证金	3,391,121.78	3,176,420.61
支付的银行手续费	90,495.62	84,812.33
其他付现费用	34,079,327.18	28,769,991.14
合计	49,248,420.70	38,741,145.10

（2）与筹资活动有关的现金

①支付的其他与筹资活动有关的现金

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
租赁费用	1,724,362.92	1,878,744.42
股利分配手续费	3,436.78	6,873.56
合计	1,727,799.70	1,885,617.98

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项　目	2024 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2025 年 6 月 30 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	200,186,293.87	25,337,998.40	144,288.99	146,948.87	-	225,521,632.39
租赁负债	8,891,372.37	-	1,620,319.02	1,724,362.92	-	8,787,328.47
合计	209,077,666.24	25,337,998.40	1,764,608.01	1,871,311.79	-	234,308,960.86

53. 现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	138,254,713.78	2,241,966.92
加：资产减值准备	9,719,666.35	5,393,976.47
信用减值准备	991,870.36	2,469,179.11
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,690,797.92	13,606,586.99
使用权资产折旧	1,963,537.55	1,444,863.13
无形资产摊销	2,202,141.98	1,285,346.54
长期待摊费用摊销	763,272.78	331,875.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-	33,090.56
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,528.07	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,300,572.05	157,440,314.59
财务费用（收益以“－”号填列）	3,006,072.73	2,111,553.62
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,640,524.39	-4,669,501.03
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-890,690.80	12,235,510.22
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,039,951.44	-25,281,411.55
存货的减少（增加以“－”号填列）	351,126.44	-64,276,485.29
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-8,581,772.32	-25,345,313.45
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-170,452,900.90	-57,894,257.85
其他	-5,959,593.92	-5,778,033.92

补充资料	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
经营活动产生的现金流量净额	**-20,918,277.86**	**15,349,261.00**
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
新增使用权资产	-	-
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	582,241,716.55	531,605,082.16
减：现金的期初余额	668,479,454.70	596,764,064.28
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	**-86,237,738.15**	**-65,158,982.12**

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无。

（4）现金和现金等价物构成情况

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
一、现金	582,241,716.55	668,479,454.70
其中：库存现金	4,800.00	4,800.00
可随时用于支付的银行存款	582,236,916.55	668,474,062.92
可随时用于支付的其他货币资金	-	591.78
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	582,241,716.55	668,479,454.70
其中:母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

54. 所有者权益变动表项目注释

无。

55. 外币货币性项目

项　目	2025 年 6 月 30 日外币余额	折算汇率	2025 年 6 月 30 日折算人民币余额
货币资金	8,865.96	7.1586	63,467.86
其中：美元	8,865.96	7.1586	63,467.86
应收账款	285,695.00	7.1586	2,045,176.23
其中：美元	285,695.00	7.1586	2,045,176.23

56. 租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项　目	2025 年 1-6 月金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,926,351.67
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	199,884.04
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	3,650,714.59
售后租回交易产生的相关损益	-

六、研发支出

1.按费用性质列示

项　目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
直接材料	19,332,512.24	11,918,143.64
职工薪酬	18,801,830.02	18,356,619.29
折旧及摊销费	2,157,723.81	1,148,915.97
检验费	1,147,767.48	1,518,998.01
差旅费	959,889.12	1,184,466.91
委外研发费	420,882.31	3,257,490.53
股份支付	221,177.40	461,443.87
其他	1,842,927.03	2,120,930.11
合计	44,884,709.41	39,967,008.33
其中：费用化研发支出	44,884,709.41	39,967,008.33
资本化研发支出	-	-

2.开发支出

符合资本化条件的研发项目开发支出

无。

3.重要的外购在研项目情况

无。

七、合并范围的变更

1. 处置子公司

（1）单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

报告期内不存在该情形。

（2）通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

报告期内不存在该情形。

2. 其他原因的合并范围变动

无。

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	67,500,000.00	南通	南通	专用设备制造	100.00	-	投资设立
上海上凯仪真空技术有限公司	15,100,000.00	上海	上海	技术服务	100.00	-	投资设立
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	40,000,000.00	广州	广州	专用设备制造	100.00	-	投资设立

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2024 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2025 年 6 月 30 日余额	与资产/收益相关
递延收益	45,054,740.40	31,267,867.48	5,020,535.45	-1,396,000.00	69,906,072.43	与收益相关
递延收益	55,067,397.87	1,850,000.00	1,938,656.67	1,396,000.00	56,374,741.20	与资产相关
长期应付款	67,000,000.00	1,000,000.00	60,000,000.00	-	8,000,000.00	与收益相关
合计	167,122,138.27	34,117,867.48	66,959,192.12	-	134,280,813.63	—

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月	与资产/收益相关
其他收益	76,896,477.33	77,345,029.25	与收益相关
其他收益	1,938,656.67	1,525,068.72	与资产相关
财务费用	241,925.10	-	与收益相关
合计	79,077,059.10	78,870,097.97	—

计入当期损益的政府补助明细

项目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月	列报项目
南通高新技术产业开发区管委会综合补贴	60,000,000.00	60,000,000.00	其他收益
增值税即征即退	6,827,358.21	2,502,038.26	其他收益
支持企业做大规模	2,500,000.00	-	其他收益
应用于光电对抗的分子束外延设备关键核心部件研制	2,000,000.00	-	其他收益
6 英寸分子束外延设备研制	1,517,487.70	565,665.33	其他收益
苛刻工艺用干泵产品技术研发	1,246,083.75	9,535,231.78	其他收益
省数字经济专项真空技术装备国家工程研究中心	1,000,000.00	-	其他收益
牵引旋涡复合式真空干泵总体设计	767,249.56	-	其他收益
分子束外延设备	607,367.48	-	其他收益
南通项目投资-厂房建设工程费用利息补贴	375,000.00	375,000.00	其他收益
国家真空仪器装置工程技术研究中心绩效奖励	325,000.00	-	其他收益
510 英才计划政府资助	300,000.00	-	其他收益
23 年重大科技成果转化立项拨款	165,818.58	5,300.00	其他收益

项目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月	列报项目
五星上云	150,000.00	-	其他收益
高性能干式螺杆泵及泵组设计制造技术研发	113,285.22	-	其他收益
高企补助	112,500.00	-	其他收益
四星上云	100,000.00	-	其他收益
其他	727,983.50	529,329.18	其他收益
牵引旋涡复合式真空干泵总体设计与分析测试关键技术攻关	-	1,189,041.69	其他收益
MBE 测试平台研制及源炉性能验证	-	1,024,442.46	其他收益
集成电路苛刻工艺用真空干泵产品	-	900,000.00	其他收益
高端三室分子束外延设备首台套销售补贴	-	688,900.00	其他收益
低漏磁离子泵	-	554,000.00	其他收益
工业互联网软硬件补助和数字化转型项目	-	360,900.00	其他收益
2022 年度专精特新技术改造项目固定资产补贴	-	273,811.22	其他收益
沈阳市高端外国专家资助	-	242,000.00	其他收益
分子束外延设备关键技术研发与应用	-	124,438.05	其他收益
贷款贴息	241,925.10	-	财务费用
合计	79,077,059.10	78,870,097.97	—

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 45.77%（比较期：35.03%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 60.76%（比较期：46.29%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项　目	2025 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	64,947,673.63	-	-	-
应付账款	275,700,324.71	-	-	-
其他应付款	7,398,982.84	-	-	-
长期借款	22,700,643.99	39,644,469.92	55,948,939.84	107,227,578.64
租赁负债	4,031,573.64	2,801,263.10	1,521,196.44	433,295.29
合计	374,779,198.81	42,445,733.02	57,470,136.28	107,660,873.93

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元结算的购销业务有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。

①截至 2025 年 6 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项　目	2025 年 6 月 30 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	8,865.96	63,467.86
应收账款	285,695.00	2,045,176.23

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2025 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 21.09 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款的长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2025 年 6 月 30 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 5.98 万元。

4. 金融资产转移

（1）按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	期末已背书尚未到期的应收票据及应收账款	16,191,060.62	未终止确认	保留了应收票据及应收账款所有权上几乎所有的风险和报酬，不满足金融资产终止确认的条件
背书	期末已背书尚未到期的应收款项融资	71,380,143.60	终止确认	应收款项融资几乎所有的风险和报酬已经转移，满足金融资产终止确认的条件
合计	—	87,571,204.22	—	—

（2）转移而终止确认的金融资产情况

项　目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	71,380,143.60	-
合计	—	71,380,143.60	-

（3）转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2025 年 6 月 30 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项　目	2025 年 6 月 30 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量	740,443,197.79	-	10,702,848.99	751,146,046.78
（一）交易性金融资产	658,708,526.58	-	-	658,708,526.58
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	658,708,526.58	-	-	658,708,526.58
其中：权益工具投资	658,708,526.58	-	-	658,708,526.58
（二）其他非流动金融资产	81,734,671.21	-	-	81,734,671.21
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	81,734,671.21	-	-	81,734,671.21
其中：权益工具投资	81,734,671.21	-	-	81,734,671.21
（三）应收款项融资	-	-	10,702,848.99	10,702,848.99

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2.持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续采用第一层次公允价值计量的项目为存在活跃市场的金融资产，以活跃市场中的报价确定其公允价值。

3.持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不涉及。

4.持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内容	2025 年 6 月 30 日公允价值	估值技术
应收款项融资	10,702,848.99	公允价值与账面价值差异较小，故采

内容	2025 年 6 月 30 日公允价值	估值技术
		用其账面价值作为其公允价值

5.不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

6.其他

无。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
国科科仪控股有限公司	北京	投资管理	40,000.00 万元	35.21	35.21

本公司最终控制方为中国科学院控股有限公司。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京中科科仪股份有限公司	控股股东控制的其他企业
东方国际招标有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
北京国科云计算技术有限公司	实际控制人控制的其他企业
四川喀斯玛融通科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳新松半导体设备有限公司	公司董事担任董事的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京中科科美科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
成都中科唯实仪器有限责任公司	实际控制人控制的其他企业
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	实际控制人监事担任董事的企业
兰州科近泰基新技术有限责任公司	实际控制人及其子公司的联营企业控股的子公司
北京国科环宇科技股份有限公司	控股股东控制的其他企业
北京五洲东方科技发展有限公司	实际控制人控制的其他企业
苏州中科科仪技术发展有限公司	控股股东控制的其他企业
沈阳中科数控技术股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
中科唯实科技（德阳）有限公司	实际控制人控制的其他企业
武汉上凯仪真空技术有限公司	公司曾经的子公司

注 1：公司及其控股股东、实际控制人报告期内的董事、监事、高级管理人员直接或间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或其他组织亦为公司的关联方。

注 2：除上述已披露关联方外，公司在报告期内的其他关联方还包括：（1）报告期前 12 个月内及报告期内因注销、转让或终止任职等原因减少的关联方；（2）公司控股股东、实际控制人于报告期内及报告期前 12 个月内曾经控制的法人或其他组织；（3）报告期前 12 个月及报告期内公司及其控股股东、实际控制人的董事、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他法人或其他组织；（4）公司董事、监事及高级管理人员的关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）以及该等家庭成员直接或者间接控制的或者担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的法人或者其他组织；（5）持有公司 5%以上股份的法人或其他组织；（6）因与公司或其关联方签署协议或者作出安排而在该等协议或安排生效后 12 个月内将成为公司关联方的，或者在报告期前 12 个月内曾经是公司关联方的主体；（7）根据实质重于形式的原则认定的其他与公司具有特殊关系，可能造成公司对其有利益倾斜的主体。

5. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月发生额	2024 年 1-6 月发生额
北京中科科仪股份有限公司	采购商品、接受劳务	1,045,183.18	1,106,475.24
东方国际招标有限责任公司	采购商品、接受劳务	121,680.19	12,698.11
北京国科云计算技术有限公司	接受劳务	6,415.09	6,415.09
四川喀斯玛融通科技有限公司	接受劳务	4,080.80	7,811.32
沈阳新松半导体设备有限公司	采购商品	195,996.46	-
武汉上凯仪真空技术有限公司	接受劳务	-	522,674.32

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月发生额	2024 年 1-6 月发生额
北京中科科仪股份有限公司	出售商品、提供劳务	51,681.41	726,460.18
北京中科科美科技股份有限公司	出售商品、提供劳务	424,823.01	201,769.91
成都中科唯实仪器有限责任公司	出售商品、提供劳务	-	43,805.31
客户 R	出售商品、提供劳务	35,483.18	890,296.45
兰州泰基离子技术有限公司	出售商品	-	33,628.32
沈阳新松半导体设备有限公司	出售商品	593,451.32	-
北京国科环宇科技股份有限公司	提供劳务	10,619.47	-
北京五洲东方科技发展有限公司	出售商品	553,097.35	-
武汉上凯仪真空技术有限公司	出售商品、提供劳务	-	2,076,070.66

注：武汉上凯仪真空技术有限公司系公司于 2024 年 1 月处置的子公司，2024 年 1-6 月系报告期前 12 个月内转让减少的关联方。

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	127,819,345.00	2022/7/28	2033/1/10	否
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	25,337,998.40	2025/3/17	2035/9/15	否

（3）关键管理人员报酬

项目	2025 年 1-6 月发生额	2024 年 1-6 月发生额
关键管理人员报酬	2,468,440.00	2,161,852.31

6. 关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	关联方	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	武汉上凯仪真空技术有限公司	-	-	3,073,003.68	156,152.62
应收账款	北京中科科美科技股份有限公司	-	-	203,144.69	10,157.23
应收账款	四川喀斯玛融通科技有限公司	20,740.00	2,427.50	89,603.00	5,252.65
应收账款	北京中科科仪股份有限公司	89,000.00	4,450.00	46,600.00	2,330.00
应收账款	客户 R	-	-	32,480.00	1,624.00
应收账款	苏州中科科仪技术发展有限公司	-	-	21,600.00	1,080.00
应收账款	成都中科唯实仪器有限责任公司	17,200.00	1,720.00	17,200.00	860.00
应收账款	北京国科环宇科技股份有限公司	12,000.00	600.00	-	-
其他应收款	东方国际招标有限责任公司	92,419.50	4,620.98	72,202.00	3,610.10
其他应收款	四川喀斯玛融通科技有限公司	30,000.00	1,500.00	30,000.00	1,500.00
预付账款	沈阳新松半导体设备有限公司	25,479.54	-	-	-

注：武汉上凯仪真空技术有限公司系公司于 2024 年 1 月处置的子公司，2024 年 12 月 31 日系报告期前 12 个月内转让减少的关联方，2025 年 6 月 30 日已不属于关联方范围，故无需披露 2025 年 6 月 30 日余额。

（2）应付项目

项目名称	关联方	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
应付账款	沈阳中科数控技术股份有限公司	53,840.00	398,977.68
应付账款	北京中科科仪股份有限公司	385,641.59	155,000.00
合同负债	沈阳新松半导体设备有限公司	-	257,920.35
合同负债	中科唯实科技（德阳）有限公司	15,221.24	15,221.24
合同负债	北京中科科美科技股份有限公司	129,203.54	-
其他应付款	四川喀斯玛融通科技有限公司	10,054.62	10,054.62

7. 关联方承诺

无。

8. 其他

无。

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
研发人员	43870	1,237,078.06	-	-	-	-	-	-
生产人员	16971	478,560.56	-	-	-	-	-	-
管理人员	7759	218,793.91	-	-	-	-	-	-
销售人员	6	169.19	-	-	-	-	-	-
合计	68606	1,934,601.72	-	-	-	-	-	-

（续上表）

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
研发人员	-	-	5.4 元/股	35 个月
生产人员				
管理人员				
销售人员				

2. 以权益结算的股份支付情况

项　目	2025 年 1-6 月
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前 60 个交易日的加权平均交易价
可行权权益工具数量的确定依据	股份转让协议
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,861,947.78

3. 以现金结算的股份支付情况

无。

4. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	340,862.66	-
销售人员	76,543.07	-

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
研发人员	221,177.40	-
生产人员	265,551.77	-
合计	904,134.90	-

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

本公司因有关民事纠纷事宜被他人起诉，诉讼金额为人民币 320.96 万元，截至本报告公告日，此案正在审理过程中。

十六、其他重要事项

债务重组

本公司当期与债权人以下列方式对债务进行重组：

项目	债务重组方式	原重组债权债务账面价值	确认的债务重组利得
应付账款	低于债务账面价值的现金清偿债务	43,249,743.11	1,365,284.93
合计		43,249,743.11	1,365,284.93

根据公司与 9 家供应商签订的《清账付款协议》，约定公司应付供应商采购款由之前使用银行票据支付改为银行电汇支付，降低供应商财务成本，计入当期债务重组利得的金额为 1,365,284.93 元。

截至 2025 年 6 月 30 日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	222,201,638.74	189,890,046.35
1 至 2 年	16,458,916.34	28,873,056.30
2 至 3 年	8,763,800.13	6,854,786.30
3 至 4 年	933,957.51	1,300,254.42
4 至 5 年	1,670,575.21	1,487,575.21
5 年以上	5,581,165.20	5,611,806.79
小计	255,610,053.13	234,017,525.37
减：坏账准备	21,987,157.65	20,754,645.06
合计	233,622,895.48	213,262,880.31

（2）按坏账计提方法分类披露

类　别	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,035,400.00	0.41	1,035,400.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	254,574,653.13	99.59	20,951,757.65	8.23	233,622,895.48
组合 1 应收一般客户	224,427,851.50	87.80	20,951,757.65	9.34	203,476,093.85
组合 2 应收合并范围内关联方	30,146,801.63	11.79	-	-	30,146,801.63
合计	255,610,053.13	100.00	21,987,157.65	8.60	233,622,895.48

（续上表）

类　别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	234,017,525.37	100.00	20,754,645.06	8.87	213,262,880.31
组合 1 应收一般客户	211,305,666.36	90.29	20,754,645.06	9.82	190,551,021.30
组合 2 应收合并范围内关联方	22,711,859.01	9.71	-	-	22,711,859.01
合计	234,017,525.37	100.00	20,754,645.06	8.87	213,262,880.31

坏账准备计提的具体说明：

①于 2025 年 6 月 30 日，按单项计提坏账准备的说明

报告期内，公司不存在重要的单项计提坏账准备的项目。

②于 2025 年 6 月 30 日，按组合 1 应收一般客户计提坏账准备的应收账款

账　龄	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	192,054,837.11	9,602,741.85	5.00	167,178,187.34	8,358,909.37	5.00
1-2 年	16,458,916.34	1,645,891.63	10.00	28,873,056.30	2,887,305.63	10.00
2-3 年	7,728,400.13	2,318,520.04	30.00	6,854,786.30	2,056,435.89	30.00
3-4 年	933,957.51	466,978.76	50.00	1,300,254.42	650,127.21	50.00
4-5 年	1,670,575.21	1,336,460.17	80.00	1,487,575.21	1,190,060.17	80.00
5 年以上	5,581,165.20	5,581,165.20	100.00	5,611,806.79	5,611,806.79	100.00
合计	224,427,851.50	20,951,757.65	9.34	211,305,666.36	20,754,645.06	9.82

③于 2025 年 6 月 30 日，按组合 2 应收合并范围内关联方计提坏账准备的应收账款

名　称	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
应收合并范围内关联方	30,146,801.63	-	-	22,711,859.01	-	-
合计	30,146,801.63	-	-	22,711,859.01	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类　别	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额			2025 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	20,754,645.06	1,232,512.59	-	-	21,987,157.65
合计	20,754,645.06	1,232,512.59	-	-	21,987,157.65

（4）本期实际核销的应收账款情况

项　目	核销金额
无	

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和应收质保金情况

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
客户 G	42,770,494.06	-	42,770,494.06	16.22	2,138,524.70

单位名称	应收账款期末余额	应收质保金期末余额	应收账款和应收质保金期末余额	占应收账款和应收质保金期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和应收质保金减值准备期末余额
客户 B	42,648,186.11	-	42,648,186.11	16.17	2,132,409.31
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	26,233,976.55	-	26,233,976.55	9.95	-
客户 E	24,705,722.16	-	24,705,722.16	9.37	1,235,286.11
安徽华鑫微纳集成电路有限公司	8,393,301.00	932,589.00	9,325,890.00	3.54	466,294.50
合计	144,751,679.88	932,589.00	145,684,268.88	55.25	5,972,514.62

2. 其他应收款

（1）分类列示

项　目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	19,048,375.85	-
其他应收款	16,861,974.90	16,926,877.52
合计	35,910,350.75	16,926,877.52

（2）应收利息

无。

（3）应收股利

被投资单位	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	19,048,375.85	-
小计	19,048,375.85	-
减：坏账准备	-	-
合计	19,048,375.85	-

（4）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
1 年以内	10,428,435.60	10,608,728.68
1 至 2 年	3,613,296.45	3,844,081.98

账　龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
2 至 3 年	4,653,099.48	4,046,773.98
3 至 4 年	100,502.00	55,750.00
4 至 5 年	309.50	309.50
5 年以上	534,799.00	674,199.00
小计	19,330,442.03	19,229,843.14
减：坏账准备	2,468,467.13	2,302,965.62
合计	16,861,974.90	16,926,877.52

②按款项性质分类情况

款项性质	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
押金和保证金	10,030,863.30	10,748,347.00
往来款及其他	2,923,566.74	7,356,207.03
代收代付款	5,830,802.73	1,114,979.61
备用金	545,209.26	10,309.50
小计	19,330,442.03	19,229,843.14
减：坏账准备	2,468,467.13	2,302,965.62
合计	16,861,974.90	16,926,877.52

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2025 年 6 月 30 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	19,126,342.03	2,264,367.13	16,861,974.90
第二阶段	-	-	-
第三阶段	204,100.00	204,100.00	-
合计	19,330,442.03	2,468,467.13	16,861,974.90

2025 年 6 月 30 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	19,126,342.03	11.84	2,264,367.13	16,861,974.90	
组合 1 应收押金保证金	9,826,763.30	21.00	2,063,716.42	7,763,046.88	
组合 2 应收合并范围内关联方	2,611,221.73	-	-	2,611,221.73	
组合 3 应收备用金及其他款项	6,688,357.00	3.00	200,650.71	6,487,706.29	
合计	19,126,342.03	11.84	2,264,367.13	16,861,974.90	

2025 年 6 月 30 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	204,100.00	100.00	204,100.00	-	预计无法收回
合计	204,100.00	100.00	204,100.00	-	预计无法收回

B.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶　段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	18,886,343.14	1,959,465.62	16,926,877.52
第二阶段	-	-	-
第三阶段	343,500.00	343,500.00	-
合计	19,229,843.14	2,302,965.62	16,926,877.52

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按组合计提坏账准备	18,886,343.14	10.38	1,959,465.62	16,926,877.52	
组合 1 应收押金保证金	10,404,847.00	18.24	1,897,594.41	8,507,252.59	
组合 2 应收合并范围内关联方	6,419,122.55	-	-	6,419,122.55	
组合 3 应收备用金及其他款项	2,062,373.59	3.00	61,871.21	2,000,502.38	
合计	18,886,343.14	10.38	1,959,465.62	16,926,877.52	

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类　别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	343,500.00	100.00	343,500.00	-	预计无法收回
合计	343,500.00	100.00	343,500.00	-	

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 12 月 31 日余额	1,959,465.62	-	343,500.00	2,302,965.62
2024 年 12 月 31 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	304,901.51	-	-	304,901.51
本期转回	-	-	139,400.00	139,400.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销		-		
其他变动	-	-	-	-
2025 年 6 月 30 日余额	2,264,367.13	-	204,100.00	2,468,467.13

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项　目	核销金额
无	

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2025 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
财政拨款	代收代付款	4,719,678.03	1 年以内	24.42	141,590.34
吉林大学	押金和保证金	2,893,000.00	2-3 年	14.97	867,900.00
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	内部往来	2,611,221.73	1 年以内	13.51	-
昆明理工大学	押金和保证金	1,821,000.00	1-2 年	9.42	91,050.00
社保公积金	代收代付款	1,111,124.70	1 年以内	5.75	33,333.74
合计		13,156,024.46	—	68.07	1,133,874.08

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资情况

项　目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	190,740,516.24	-	190,740,516.24	173,431,181.87	-	173,431,181.87
合计	190,740,516.24	-	190,740,516.24	173,431,181.87	-	173,431,181.87

（2）对子公司投资

被投资单位	2024年12月31日	本期增加	本期减少	2025年6月30日	本期计提减值准备	2025年6月30日减值准备余额
中科仪（南通）半导体设备有限责任公司	139,411,181.87	259,532.04	-	139,670,713.91	-	-
上海上凯仪真空技术有限公司	11,020,000.00		-	11,020,000.00	-	-
中科仪（广州）半导体设备有限责任公司	23,000,000.00	17,049,802.33	-	40,049,802.33	-	-
合计	173,431,181.87	17,309,334.37	-	190,740,516.24	-	-

4. 营业收入和营业成本

项　目	2025年1-6月		2024年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	436,089,625.66	384,970,717.57	373,920,766.68	298,349,587.85
其他业务	290,015.49	75,821.55	291,946.51	7,137.28
合计	436,379,641.15	385,046,539.12	374,212,713.19	298,356,725.13

5. 投资收益

项　目	2025年1-6月	2024年1-6月
成本法核算的长期股权投资收益	19,048,375.85	-
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	1,275,239.46	1,131,620.65
转融通证券出借收益	-	1,742,230.27
债务重组收益	387,452.64	1,059,893.25
合计	20,711,067.95	3,933,744.17

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项　目	2025年1-6月	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,528.07	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	70,311,044.22	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,300,572.05	

项　目	2025 年 1-6 月	说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	194,993.59	
债务重组损益	1,365,284.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	142,377.77	
非经常性损益总额	**77,309,744.49**	
减：非经常性损益的所得税影响数	2,274,260.70	
非经常性损益净额	**75,035,483.79**	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	**75,035,483.79**	

2. 净资产收益率及每股收益

①2025 年 1-6 月

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.01	0.80	0.80
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.66	0.37	0.37

②2024 年 1-6 月

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.15	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.25	0.38	0.38

公司名称：中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司

日期：2025 年 10 月 14 日

统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

（副 本）(5-1)

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　刘维、肖厚发

经营范围　一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　8812.5万元

成立日期　2013年12月10日

主要经营场所　北京市西城区阜成门外大街22号1幢10层1001-1至1001-26

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2025年　05月　29日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-4-122

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

证书序号：0022650

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

2025年1月8日

中华人民共和国财政部制

4-1-4-123

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

证书编号: 110101300698
No. of Certificate

批准注册协会: 黑龙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015 年 08 月 25 日
Date of Issuance

姓名 王明健
Full name
性别
Sex
出生日期 1987-01-10
Date of birth
工作单位 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）黑龙江分所
Working unit
身份证号码 230005198701100055
Identity card No.

4

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102020862092

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2016 年 7 月 8 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2016 年 7 月 14 日

10

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

王明健 110101300698

年 月 日
/y /m /d

7

姓名 Full name 刘洪伟

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1991-09-22

工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 130281199109221310

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
业务报告附件专用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2024 年 12 月 13 日 /y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2024 年 12 月 13 日 /y /m /d

容诚会计师事务所（特殊普通合伙） 110102036209

证书编号：
No. of Certificate 110100320540

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2020 年 07 月 15 日 /y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

刘洪伟 110100320540

年 月 日 /y /m /d

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

姓名 Full name 张英通
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1992-04-03
工作单位 Working unit 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 130125199204037511

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
110102036209

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after

张英通 110100320776

证书编号: 110100320776
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021年 08月 16日
Date of Issuance
/y /m /d

年 月 日
/y /m /d